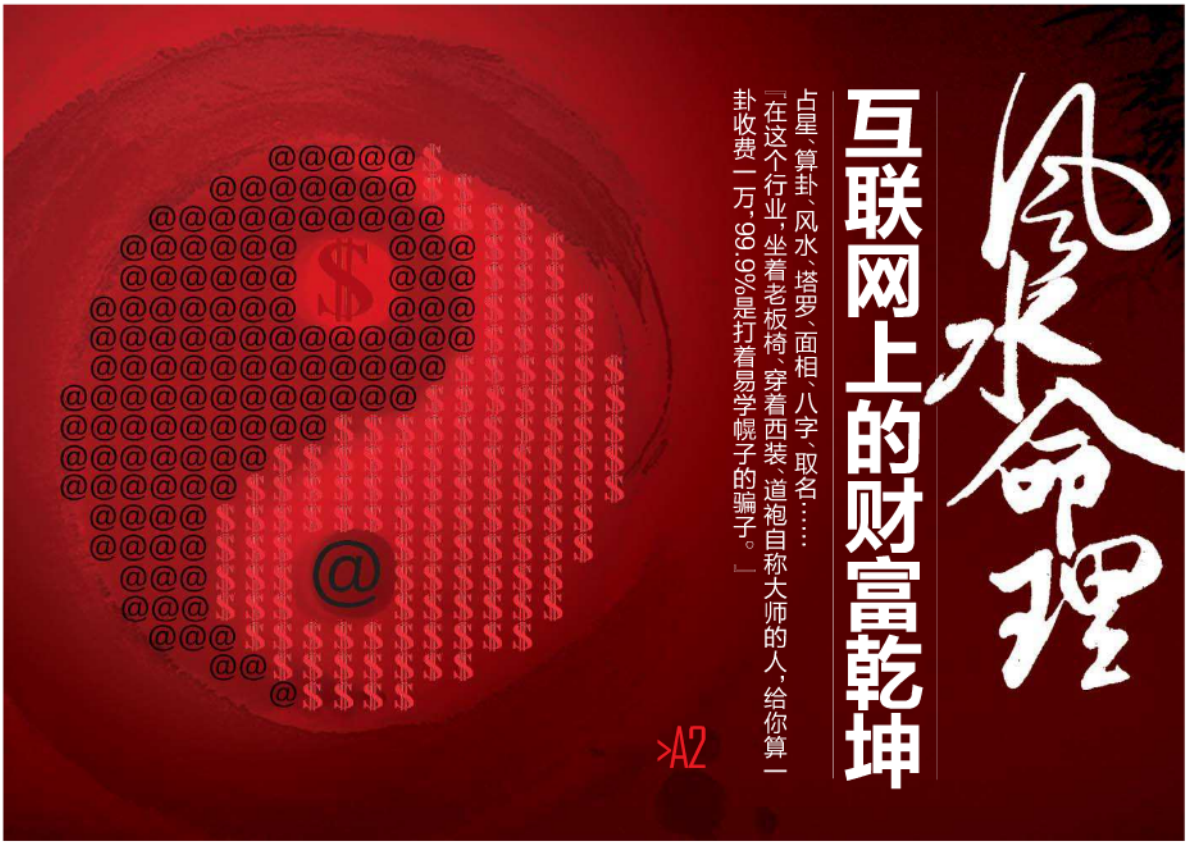
时代周报
2012年4月23日
第16期 84版
总第1043期 每周一出版 售价:3.00元
读者热线:400 667 7866
官方微博:weibo.com/cpcw

电脑報

下载专区:http://m.icpcw.com
电脑报 v2.0.2
速度更快!
>A15 版

POPULAR COMPUTER WEEKLY 全国发行量第一的计算机报 www.icpcw.com



风水命理

互联网上的财富乾坤

占星、算卦、风水、塔罗、面相、八字、取名……
「在这个行业,坐着老板椅、穿着西装、道袍自称大师的人,给你算一卦收费一万,99.9%是打着易学幌子的骗子。」

>A2

黄枪调查:
网络房源九成虚假?
>A8

>D1 关税下调 我们都在"海淘"数码

>D9 Andy,不是刘德华 是DIY"拆客附死机"

>B3 IntelB75芯片组超全面评测

>E6 IntelE1230v2处理器搭配研究





主管/主办单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:电脑报社 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com | 邮局订阅代号:77-19 国内统一刊号:CN50-0005 广告经营许可证号:010015
电话:编辑部(023)63658800 发行部(023)63658868 广告部(023)63658999 | 新闻热线:023-63658888-13055 | 读者热线:4006677866 欢迎提供新闻线索 | 重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或缺损,请致电023-63658769

总编寄语 | From the editor

踏实地享受

每年的科技大会，像数码电子展会、开发者大会等，除了那些厂家力推的产品和技术之外，还总能看到一些科技为我们营造的未来生活蓝图，比如今年的北京IDF，除了镜头虽地的超级本、移动芯片之外，英特尔也展示了不少未来应用的设想。

记得在今年初的CES上，英特尔也展示过类似智能汽车电脑的应用。在它的设想中，车载电脑不仅会智能地管理汽车各个部分，还会提供GPS定位和播放音乐。它能够自动驾驶将车辆送至目的地，行进过程中，遇到障碍能够自动换道躲避，后面的车辆如果加速准备超车，车载电脑自动亮起尾灯并尽量避开，如果前方道路湿滑，它能够自动降速并且加大轮胎的摩擦力。而在前方畅通无阻的情况下，它也会适当提速让车辆能够更平地到达目的地。

汽车也许是未来IT技术能大展雄图的一个巨大领域，无论是英特尔、微软，还是宝马、奥迪、丰田……企业都在致力于这两者技术的融合。福特汽车的高管就曾多次访问电脑报，希望我们对汽车IT予以关注。而上个月，谷歌发布的无人驾驶汽车视频让人发现，原来我们心目中的这家互联网公司，已经在智能汽车领域取得了令人震惊的成绩：据称，谷歌无人驾驶汽车已经安全行驶超过了30万英里。在视频中，失去95%视力的史蒂夫·马汉坐上谷歌无人驾驶汽车，体验其中的乐趣。他甚至不用下车就能够买到一个玉米煎饼，去干洗店拿衣服。

在未来的世界里，家居、出行、购物都会有像智能汽车这样的先进科技来帮助我们。这些已经初实地让我们在这次的IDF中看到：没有距离障碍的无线互联网、通过物联网访问各种家电并与家人分享和评论、在商场通过体感匹配快速试穿喜欢的服装，通过LBS和移动计算将你需要的商品直接推送到身边的货架上……

有人说，科技的发展使我们脱离了自然的怀抱，这是一种观点，但不免虚伪——就像大多数人会羡慕"采菊东篱下，悠然见南山"的田园生活，但却千不了一天农活——与其矫情地期待虚幻的乌托邦生活，还不如踏踏实实地享受科技给我们带来的自由和便利吧。

占星、算卦、风水、塔罗、面相、八字、取名……"在这个行业，坐着老板椅，穿着西装、道袍自称大师的人，给你算一卦收费1万元，99.9%是打着易学幌子的骗子。"

4月的北京，乍暖还寒。身材清瘦的风水师刘恒，在苏州街一处用来讲易学的公寓，端着一杯茶坐在我们面前，表达了这样一个意思：要参透易学花费的时间至少在十年以上；要成为一名合格的风水师，他必须对天文、地理、医学、哲学等学科有相当深入的研究和丰富的知识储备。

我们在这样的一个谈话语境里：打开网页，搜索关键词就可以见到一大把风水大师，大师真的很多吗？各类风水算命软件，真的能如此便捷满足那些迫切了解"吉凶、运程、前途指数"的用户需求而不是"地沟油"吗？

风水命理：互联网上的财富乾坤

@本报记者 熊雯琳 见习记者 王星 特约记者 夏天





"大师"成就的无限商机

4月17日，和往常一样，阳光(化名)起床的第一件事，就是到算命网站查询当天的运势。上班后，阳光还经常到算命网店请专家给自己点拨点拨，晚上还要逛"周易术数论坛"，和网友们交流前程命运。

占星、算卦、风水、塔罗、面相、八字、取名……和阳光这群人一同壮大的，是提供运势分析、命理咨询的网站和网店的迅速暴增。记者在百度上搜索"算命"等相关词汇，出现54700000条结果，排在前面几十页的均是"测试、算命、取名、运势"等相关网站。

除了PC端软件，很多网站针对iPad、智能手机等移动设备，开发各种命理、罗盘、风水软件，价格从几十元到数千元不等。据安卓软件商店EOE公司CEO靳岩透露，目前公司收录的6万款产品中，风水软件有100款以上。

这个产业正日益成为一桩生意——除了一些免费项目，这类网站和程序还提供很多明码标价的服务项目，包括八字分析、看面相、专业起名、流年运程，以及居家、企业的风水布局，建设项目的风水策划设计、风水师培训班等等，一些网站则为此推出了成功型、精英型、卓越型等类似套餐；其收费少则标价数百元，多则标价三四十万元。

用户想要在网站算命非常简单，先按要求填写出生年月日时等，就能获知自己的八字、个性、五行、命理等信息。除算命外，这些网站还提供在线取名、公司测名、周公解梦、号码凶吉、流年运势、星座运势等等查询。有趣的是，系统甚至能通过你打喷嚏、眼跳、面热、耳鸣等测算出一天的运势。

从记者调查情况来看，这类网站大多都没有具体的联系地址，主要通过电邮、QQ或者电话的方式与客户联系。它们一般都会在首页推出各种"大师"明星作为主打，比如某某宗师的第几代传人，某某寺庙的法师，还有一些类似易学风水学院、命理学院、协会等机构的负责人或者顾问等等。

但这并不影响这个产业的巨大商机。刘恒说，七八年前，有关风水测算运程的软件便可以卖到几千元。移动互联网出现后，即便在软件可肆意免费下载、盗版横行当下，软件市场的行情是，仍能卖出30元至500元不等的价格；而在安卓市场、苹果应用商店，有APP标价近20元。

在淘宝，更多的店铺提供看起来十分"个性化"的服务。记者在一家名为"智茜居"的算命商铺看到，这里提供的服务包括宝宝取名、算命人工分析、结婚、剖腹、搬家择日择时等，收费标准也从10元到88元不等。其中最便宜的算卦预测已经卖出了30多笔(一月内)。另一家号称"大师讲解"的网店则收费略高，不过"销量"照样可观，不少买家的评价都是"太准了，推荐"，至于这些人是不是"托儿"就不得而知了。

在另一家号称"中国第一家周易风水平板电脑专营店"的淘宝店中记者看到，该店铺提供智能掌上周易风水平板电脑，并且包括三星、苹果iPad2、联想、中兴、纽曼等品牌，还可全国联保，在该店出售的平板电脑上，最低安装有40个专业预测算命软件，多个电子罗盘功能，输入房主生日，可自动分析阳宅吉凶等等。不过，该店销售最好的还是售价50元到几百元不等的软件，动辄几千元的平板电脑几乎没有什么成交额。

不少网站从这类软件和服务中也获得不少利润。从2009年开始产品商用化的起名通网站在当年9月就实现了盈利，其CEO张静在接受媒体采访时表示，他们网站做专业起名，围绕产品不同功能设定。"最低端的快捷版，用手机就可以支付，8块钱提供10个大众选择率比较高的名字；标准版起的名字文化品位属于中等，188元；高级版采用的是通用字库，168元；专家一对一服务是888元。"

下转A04版

编辑 | 蒋旭 美编 | 毛代洪 组版 | 汉中银 责校 | 曾灿

Samsung 推荐使用 Windows® 7。

SAMSUNG

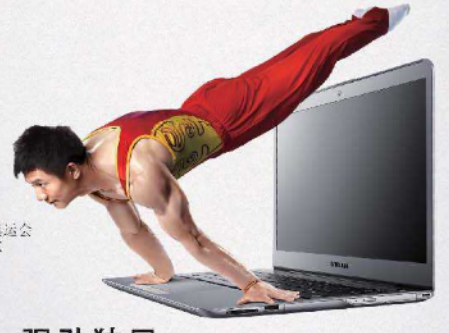
三星笔记本
追求 永不停步



江钰源
2010年亚运会团体冠军

超薄光驱

三星 超极本™
冠军之选



陈一冰
2008年北京奥运会
男子吊环冠军

强劲独显



何可欣
2008年北京奥运会
女子高低杠冠军

齐全接口



三星 超极本™
创新源自 intel

真正的冠军，就是"追求 永不停步"！真正的超级，就是不断突破极限！三星首推14寸超极本™，300流羽炫屏，20.9毫米之薄，1.84千克之轻，内置超薄光驱，强劲独立显卡，配备齐全接口(LAN，USB3.0，VGA，HDMI，4合1读卡器)，500G超大存储空间，更有2秒快速反应，超长待机时间，随时爆发冠军品质！全面满足商务需求，是超极本™中的冠军之选。

三星超极本™530U采用第二代智能英特尔®酷睿™i5处理器

英特尔® 酷睿™ i5

intel inside™
CORE™ i5
超极本™
创新源自英特尔科技

英特尔、英特尔标识、Intel Inside、英特尔酷睿和Core Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。
超极本™(Ultrabook™)是由英特尔科技所推动，联合产业生态伙伴共同打造的一种全新类别的个人计算机(简称传统的笔记本电脑)，能拥有极薄造型、极度时薄、经典风行、感长续航、依据设定、超级本™，创新源于英特尔。

责编|罗小红 美编|仝誉 组版|李成刚 责校|宫灿

上接A02版

“心理安慰”催生风水“程序化”



百度搜索“算命”等关键词，前几十页全是广告推广

对这些网络风水的流行，刘恒等所访业内人士，表达了一个接近一致的观点：从商业的角度而言，它满足了这个时代部分人的需求——迷惘、浮躁心态下，对于个人命运前景迫切的了解欲；另一类人，“业已成功”，需要一个便捷的途径知晓自己是否会失去。

比如，取名网站的兴起就需不开千千万万急于给孩子起一个好名字的新生儿父母。河南的刘先生最近喜得贵子，但取名字的事情却让他十分苦恼。为了给宝宝取一个有内涵又琅琅上口的名字，他遍寻唐诗、宋词、《论语》、《古文观止》，将范围确定在五个名字当中，却迟迟拿不定主意。

犹豫之间，他忽然想起曾听朋友说过，给孩子起名字要用软件检测，于是他搜索到了一个流行的取名网站，将这几个名字一一拿去测试，最终给孩子选择了一个网站评分较高，自己也比较满意的名字。

刘先生表示，使用取名网站“主要是测五行，这方面我不太懂，还是相信软件一些”。在他看来，五行、八字并不是迷信：“这是传统文化的一部分，至少我尊重传统文化。”不过他参考五行主要是为了求个安心，“有人说姓名当中的五行搭配会影响人生，我是不赞同的”。

对于取名网站给出的测试结果，刘先生坦承自己也不太相信，还给记者举了个例子：“我的朋友在这个网站上测了几个名字，得分都不高；后来他看到网站上有个‘取名大师’的广告，就拿这位大师的名字试了试，居然也只有28分。”但他最终还是参考了这家网站的评分，“年轻的父母给孩子取名时都希望尽善尽美，所以要考虑各个方面”。他表示，未来可能将这家网站推荐给正在为孩子取名的朋友，“但我肯定不会为这样的服务付费”。

记者通过微博搜索发现，像刘先生这样使用取名网站或软件给孩子起名字、测名字的父母还有很多，其中不乏付费用户，他们给出的评价也各不相同。

网友“我是黑桃JACK”在一条微博中称：“今天买了个起名软件，这下不用再操心给孩子起什么名字好了，试用了一下很好！”网友“呆在树上没劲”则抱怨：“花了三十五块在淘宝上买了款取名软件，要五行都有，取出来的难听爆了，我要不要给差评啊！”

相比这类临时性需求，更多的人迷恋风水、算命、星座等网站是长期养成的习惯。

在广东读硕士的陈丽（化名）从小就是一个星座迷。如今，她每天都会去星座网站上看自己的运程，有时也会去做塔罗牌占卜。陈丽称，自己受星座网站影响很大，甚至会听从网站的建议设法让自己转运：“我是双子座的，网上说双子座今年的开运饰品是砗磲（一种贝类海生物），于是我就买了一串挂在手机上。”每当看到网站上说自己的运势不好，她都会十分惶恐，谨慎行事，“不过我也会安慰自己说它基本上只能描述个大概，不能精确到个人，就这样安慰自己”。

对于星座网站预测的准确程度，陈丽也有自己的观察：“比如门户网站的星座频道，搜狐和网易的很不准，重复度较高；腾讯和凤凰的就好一些；另外豆瓣上的一些星座小组也不错。”当被问到是否会为星座预测付费时，陈丽表示：“这取决于网站和它邀请的专家，如果是‘大神’一级的就会。”

还有一些人则通过这类软件来寻找心理安慰。

阳光现在就是一个算命网站的付费会员，加上在网店里的有偿算卦，每月要花费400元左右。“其实我原本并不相信这些，但因为工作压力太大，常常心情紧张、迷惘，失眠也是家常便饭。有一次女同事推荐了一个网站，每月交300元就能随时咨询运势。”起初只是抱着试试看态度的阳光逐渐对命理运势产生了依赖，如果预测一天运势好，心情就会放松些；如果预测运势不好，工作中出现什么错误，他也会释然，自我安慰成运气不佳。“算命大师所说的不定然准，我也并非完全相信占卜结果，更多的是以此来自我慰藉。”阳光说。

下转A07版



责编 | 蒋旭 美编 | 毛代洪 组版 | 汉中银 责校 | 肖灿


超级纤薄，超强性能，超极本™。
轻薄便携 · 超快响应 · 瞬间唤醒 · 超长续航
超极本™，创新源自英特尔。
超极本
搜索一下
英特尔公司©2012年版权所有。所有权保留。英特尔、英特尔标识、超极本、
英特尔与你共创明天标识是英特尔在美国和/或其他国家的商标。
intel
英特尔®与你共创明天™

SUNING 苏宁电器

科技苏宁 智慧服务



新品抢先购

ThinkPad
X220i-4286-AF2
¥5499
i3-2350M | 2GB/320GB 7200 | Intel® HD 3000/W7HB32

HP
ENVY4-1019TX
i3-2367/4G/500G/HD7670/2G /WIN7
¥5499
现价值1900元精士零刀松开箱

东芝
L850(白色)
i3-2350M/15"/2G/640G/1G/Win7
¥4599

超极本 超值购

宏碁笔记本
S3-951-2464G52nss
¥6499
i5-2467M | 13.3英寸 | 4G/500G

三星
NP530U3B-A04CN
i3-2367/4G/500G (EC 16G)/Shared/Silver
¥5799

DELL
XPS13R-128S
i5-2467M/4GB/128G SSD/13.3" /Win7
¥9999

东芝笔记本
Z830-K01S
i5-2467M/2G/128G SSD/Intel HD Graphic 3000/Win7
¥9999

海量特惠区

宏碁
AS4743G-382G32MNKK
¥3099 原价3299
i3-380 | 2G/320G | 1G独显

联想笔记本
G470AHI32350M 2G500RMG(BR)CN
i3-2350M/2GB DDR3/500/1G独显
原价3899
¥3499

HP笔记本
CQ43-412TX
i5-2430M/2G DDR3/500G ATI HD6470 512M / WIN7
原价3799
¥3499

DELL笔记本
Ins15RR-978
i5-2450M/4GB/500GB/15.6" / Win7 GT 525M (1G)
原价4699

华硕笔记本
A84EI245SJ-SL/B4NDBXX1
i5-2450/4G 500G/GT 520M/1G独显
¥4299

平板专区

iPad 2
MC769CH/MC769CH
操作系统:iOS 5.0/A5(1GHz)/512MB/16GB
¥2988
送价值98元贴膜

联想平板电脑
LepadA107LWFTI36222G5122GB(BK)-CN
7.0英寸电容式多点触控屏/512MB DDR/ 2GB SSD/2.3操作系统
¥999

易方数码平板电脑
M907(BLACK/WHITE)
8寸/多点触控/1GHz/512MB/8GB/30w前置摄像头/分辨率800*600
¥899

4.28超级团
购来苏宁有更大惊喜
更大优惠

台式机专区

海尔一体机乐趣Q52-D212(JDXX)
多点触控/Intel 奔腾双核E6600/2G/500G/1G独显
¥3699

DELL台式机
i620SR-568+显示器ST2320L
G630/2GB/500GB ST2320L/Win7
¥3899

联想一体机
B325/A636204G50GVWU215-7B
A6-3620M/GB/HD6530D+HD6450/1G双显卡/500G/Win7
¥4099

* 本版广告所刊内容限××××苏宁，图片仅供参考，以实物为准；价格如有刊误，请以门店实际价格为准。

温馨小贴士 来苏宁购买电脑即可获得以下服务
① 免费技术咨询、帮教 ② 免费送货、安装、调试 ③ 免费提供家庭局域网络建方案 ④ 免费提供硬件升级设计方案

关注苏宁微博 "@苏宁电器" | 苏宁易购: www.suning.com | 集团采购: 4008 516 516 | 全国服务热线: 4008 365 365

责编|罗小红 美编|仝智 组版|谭奇玲 责校|涂书

上接A04版

高科技还是娱乐游戏?

当算命变成一种应用程序，到底是高科技产品还是一项游戏应用?

“这是一个娱乐至上的年代，你管这些软件是不是真的算得准呢，反正我们生意好着呢。”一位不愿意透露姓名的从业人员私下对记者表示，他们在手机上开发的相关软件定价不高，又有一定的技术含量，因此付费用户比较稳定。

同样，当记者以新生儿家长身份致电湖北一家取名网站时，工作人员告诉记者，这家网站只提供人工取名服务，费用最低为218元，“多数人都选择298元或398元档的，这两档是专家取名，218元的是学徒取的”。

据该工作人员介绍，填写取名申请表并通过支付宝付款后，一至两天可以拿到结果，结果中除了孩子的名字，还有五行、八字、命理分析等。在谈到其他网站的免费取名服务时，这位工作人员的语气有些不屑：“那些都是软件取的，没有分析说明，对还是错都不知道。”

四川的张先生认为以软件为核心的算命网站“没有多少价值”。三年前，从事网站开发的他建了一个免费算命网站，他预期这个网站能迅速积累用户，并给他带来广告收入：“我们做网站的就是要做流量嘛，靠广告赚钱。”不过，尽管他尝试了很多推广方式，但网站的运营状况一直不好，“现在每天只有一百多人访问”。

在张先生看来，做这类网站对于开发者来说没有什么技术难度，“即便有什么困难，和同行沟通一下也能够解决”。他坦言，算命软件里的资料都是从网上或书中截取的，没有请算命师指导，“请他们就赚不了钱了，广告收入一个月才几百块”。

张先生目前要将精力放在做淘宝客上，对这家风水网站已经“不怎么管了”。在反思网站经营不善的原因时，他表示，当初没想到会有如此多的同类网站，“竞争太激烈了！”

拥有心理学硕士及行政管理学士的玄学家、澳门风水命理顾问熊神进对这些缺乏专业性的算命软件非常不屑一顾，在他看来，玄学的内容并不是一个软件就可以推算出来的，“这种快捷是节省了查星曜排命盘的时间，初学者不用耗费时间精力，一项项地去排命盘而是套入电脑软件的公式获得结果。风水布局也会因地域的局限性、风俗习惯、物业管理的禁止性等客观情况而有不同的解决办法。不管是风水所面对的房子还是算命所面对的人，都存在多样化的考虑角度。”

“我们只会把风水算命姓名等电脑软件视为快餐工具，并不会把推算看成是最终的结果。”熊神进认为，玄学是一门十分复杂的学问，玄学家大部分时间用在术数钻研，很少有时间去写电脑程序，因此，不排除计算机程序设计员为赚取利益，不惜从一些玄学书籍或玄学文章生搬硬套，制作这类答案笼统的软件来满足迷途大众的求知心态。“不仅如此，用这类软件可能还存在信息泄露的危害。”



安卓手机平台中的风水软件

神秘的幕后软件开发群体

从电脑软件到手机软件甚至平板电脑软件，采用科技化手段“武装”自己的各类风水、算命软件不计其数，这些软件是如何开发出来的?他们到底是程序员还是风水师?是否真的像其软件介绍宣称的那样“专业”和“权威”?

然而，记者通过电话、邮件、QQ等多种方式联系了多家企业，得知记者的采访意图后，大多数企业及开发者便保持缄默，甚至明确表示不愿意接受采访。

业内人士透露，这些软件，其实就是我一本所谓大师的书和一个懂软件编程的人，“搅”出来的。软件作者很少抛头露面，大都是拿份薪水，服务于某个IT公司或某个风水行业的团队。

深圳的“灵机妙算”网为此组建了一个30余人的团队，分工上除了一专人在淘宝上售卖风水用品外，“还包括一个技术团队开发的与风水测算相关的APP。”一市场部的李姓负责人在电话里对记者说道。

在这个生意江湖，经调查，其软件作者绝大多数并非身出“神秘莫测的风水界”，而是个人或者小作坊，以外包开发项目为主。

“80后”、2007年于青岛某大学计算机系毕业的李金霏告诉记者，他们充当的无非是来料加工的角色，工作方式可简述为：“大师”提供一套有关“出生年月日”、“姓名笔画数”类公式化的原材料，将之编程做成一个“一万个人测算也是同一种答案的软件。”

李金霏也说，“这很荒谬。”虽然荒谬，却是饭碗——李金霏大学毕业后，第一份工作即受雇于北京某“运程公司。”

苹果App Store中的iPad软件“风水罗盘HD”开发者元鹏则透露，一般的软件开发外包从5000元到1.5万元不等，而且负责做外包的开发者一般不负责软件数据部分，这部分内容主要由发包方(即风水师)自己提供。也许正是因为这个原因，记者联系到的一些软件开发者及软件运营方对此都讳莫如深。

“类似罗盘这样专业的软件，只有懂风水的行业人士才会用，对普通的用户没有多大用处。”元鹏做这个风水罗盘软件就是单纯为了满足他父亲的需求，“我父亲就是风水大师，罗盘是风水师的必备工具。”

据元鹏介绍，罗盘软件的开发很简单，两三天时间就够，而数据的推算是他爸爸提前算好的，也主要是为了方便他自己使用。而目前，这款软件没做任何推广，在App Stroe每天也有100多个下载用户。“毕竟，买个新的罗盘也是需要钱的，而我的软件是免费的。”

这个行业里，像董易奇这样研究周易又愿意钻研产品开发的并不多见。

“开发一款专业命理测算软件难度极大。”在董易奇看来，这类软件最大的优势在于数据的丰富性，他的公司在2010年推出了一款算命软件：“普通的测算软件展示的结果最多也就两千种，这款软件针对每一个八字给出的信息组合都不同，总共有五十二万种。”

谈到软件开发，他的口吻更像是产品经理，“我们首先收集了用户需求，然后用C+编程，这些就花了半年时间”，让他感到最头疼的问题是他与开发人员之间的沟通交流：“我负责为软件整理规则，但我整理出来的东西比较专业，工程师们看不懂，有时候一句话他们可能需要半个小时来实现，还不一定正确，还得再测试给我看。”

于是董易奇常常呆在实验室与工程师们一起开发，“经常搞到晚上三四点”。由于数据量大，软件开发完成后还要通过长时间的测试，“要看显示的数据组合是否准确，软件是否会死机等等”。

对于测算的准确性，董易奇表示：“软件和我本人还是有差距的，只能达到70%-80%的水平。”他还透露，为开发这款软件总共已投入数百万元，“不过更多的成本是无形的”。

“团队里也有喜欢周易的工程师，但还达不到我的要求”，董易奇希望能提高团队的“专业性”，但他也坦言这并不容易：“在我们这个领域，很专业、很过硬的都是老先生，他们的思维比较保守，有些人甚至只愿意把专业知识传授给自己的徒弟。”

在完成PC端软件的开发后，董易奇的团队也将软件中的一些功能移植到了iOS和Android平台上，“用户加起来每天有几万人，主要是年轻人、女性；还有一些人，他们原本喜欢星座，但无法从中找到满意的解答，慢慢也会转向我们的软件”。目前他的软件和手机应用都尚未收费，“下一步我们希望能通过App盈利，另外也会尝试销售一些相关的吉祥饰品等实物产品”。

一名教师打造的风水软件

与董易奇的亲历亲为相比，更多的风水师选择用产品外包的方式来为自己打造“高科技”的工具。

广东汕尾的杨朝晖是当地小有名气的风水师，在微博上也拥有一万多粉丝。他刚刚与表弟钱桂校合作开发了一款风水软件，并通过微博进行推广。与市面上面向大众的风水软件不同，杨朝晖的软件主要是面向潮汕地区的风水师，尤其是对风水感兴趣的初学者：“看风水需要有素材和依据，但初学者记不了那么多，如果记得了就不用软件了。”据他介绍，这款软件可以代替很多风水方面的书籍，方便用户查阅判断风水的依据，目前已推出PC和Android两个版本。

在合作过程中，杨朝晖只负责提供风水方面的素材，软件的开发、售后、升级等则由钱桂校负责。钱桂校是汕头一所中学的物理教师，通过自学掌握了编程知识，自己也开发过一些教学软件。没有多少风水知识的他从去年12月开始利用业余时间查询资料、设计数据库和界面，到今年3月基本完成了整个软件的制作。在他看来，开发过程中难点在于理解素材，并基于这些素材设计合理的数据库：“最困难的是对排盘规律的解读，排盘是利用图形的旋转来实现的，盘越多，代码就越复杂，需要考虑的关系也越多。”不过他透露，开发这款软件的成本很低，“主要是脑力工作”。

在杨朝晖看来，软件测风水的准确程度已经接近他本人的水平：“风水师能去现场当然好，但很多时候没有这个条件，在现场的人就可以用这款软件，它会提示看风水的每一步该怎么做。”两人在协商后给这款软件的PC版和Android版分别定价400元和600元，钱桂校认为这个价格并不高，“还不到风水师看一次风水收入的十分之一”。他对iOS和Android平台上的廉价风水软件并不在意：“那些是用来娱乐的，我们的软件则是风水师的日常工具，专业性很强，经得起风水师考验。”

开发者解读：
不靠谱的应用软件

在开发者眼里，网上品类繁多的各种软件含金量到底有多大？开发难度有多高呢？为此，记者采访了多位从事软件开发的专业人士。

“开发这类软件对开发人员几乎没有太多要求，拿iOS平台的软件开发来说，只要熟练使用Xcode环境，掌握Objective-C语言，对iOS应用架构有一个初步的学习了解就可以了。”开发者胡珣珣也体验过几款软件，在他看来，“就是一些非常普通的应用软件，1个开发者一周到一个月的时间就可以完成，这当中还包括服务器端的开发。”

在软件资料的录入上，如果不特别考究可以集纳天文、地理信息、周易、时节、民族等方面，维护上也几乎没有什么成本，“主要是算法改进、资料补充和用户论坛管理等”。

元鹏承认，目前网上能搜到的软件主要就分为两类，靠谱和不靠谱。而目前大多数风水、命理测算软件都是属于骗人的不靠谱一类，“就是普通的游戏娱乐软件，软件作者预先从书里摘录一大堆信息输入数据库，不管你输入什么内容，得到的答案都是大同小异。”

元鹏称，靠谱点的软件数据整理非常复杂，比如要把类似《通胜》(万年历)这样的数据整理到软件里供用户查询，这个数据导入是很复杂的过程，但很少有软件会去这么做。

因此，所谓网络风水，无关《周易》，无关《易经》，某种程度上也无关迷信，它只是一种生意。“是的，生意。”刘恒说，如果在网上买一个手串，“6000块，北京潘家园200块钱就可以。”为什么，“开光费”。李金霏说，这个行业在电子商务领域是没有价格约束的，为什么？原因很简单，这种产品没法去衡量它的商业价值。

尽管这个产业链已足够庞大、虚假和混乱，却找不出这个产业链的整合者，及其中某一环细分领域的领头者。“这些与风水业有关的公司、个人，虽然利用了互联网这个平台，但他们模式缺乏基本认知——‘大师’是‘炒作大师’，在线算命、风水软件等等也只是敛财工具。如果不较真，当一个游戏，还是有市场空间的。”刘恒说道。

责编 | 商旭 美编 | 毛代洪 组版 | 沉中堪 责校 | 俞灿

搜房、赶集网、58同城、我爱我家、焦点房产、安居客……为了吸引流量，中介网站大量使用虚假房源

网络房源九成虚假？



江礼坤怒了。

这位从业互联网10年，营销推广网站“推一把”的创始人怒不可遏地质问胡景晖：“如此明显违规的行为，能不能给个说法？”

胡景晖是二手房网站我爱我家的副总裁，江礼坤的遭遇其实很简单：他去年通过伟业我爱我家网站租了一间房，4月中旬突然被告知房租涨了700元，且还需再交中介费，否则立马搬走。

遗憾的是，江礼坤没有等来任何说法，却得到了众多相同遭遇者的共鸣，众多读者也多次投诉网络房源多宗罪——无论是租房，还是购买二手房、新房，都成了“各方妖怪都想咬一口的唐僧肉”。

一宗罪 90%以上房源信息虚假

“写着明厨明卫，但照片上没窗户；房子标着28层，照片上窗外竟然有树……如此错误还说房源信息真实无误。”4月中旬，近期打算购买一套二手房的上海王女士投诉称，前几天通过搜房网看中一套房源，打电话过去对方说有房子钥匙，可以立即看房，但当王女士如约看房时，中介却推托去晚了，房子刚刚卖出去，但还有其他类似房子可以看。

“事实上，这是所有中介的共同手段。当购房人通过网上信息找到中介后，中介便会找各种理由推托，游说消费者购买其他住房。”4月12日，一位有多年中介经历的资深房产界内部人士罗世通（化名）告诉记者。

从记者了解的情况来看，目前国内发布房产信息的网站有一万多家，主要分为四类：一是搜房网、新浪乐居、搜狐焦点为代表的传统房产网络门户；二是房途网、安居客等专供经纪人发布房源信息的房产信息网站；三是我爱我家、链家在线的房产经纪公司网站；四是58同城、赶集网这样的分类信息网站。

但在业内人士看来，网上的房源非常不可信：“房产网站发布虚假信息已成业内潜规则。”罗世通表示。

“无论哪类，信息真实率都低得可怜。如果逐一对比，我敢说90%以上的信息都是假的。”罗世通称。这些虚假信息包括：虚假宣传、杜撰房源、大幅篡改房屋信息等等。

中国消费者协会投诉部主任邱建国对虚假房源泛滥提供了更有力的证据：以北京为例，目前存房量大约为500万套，按照国际通常的1%到1.5%在售比例推算，每月合理在售房源应该在5万套至7.5万套，但登录某门户网站二手房频道，仅该网站一家在售房源就高达43万套，即使扣除掉部分重复房源，水分依然很大。

从黄枪调查情况来看，就连搜房网、搜狐焦点、新浪乐居这样的专业门户也虚假信息泛滥。记者以北京、上海两地的两个地段为调查标本，通过搜房网、赶集网寻找两个地段出租房源信息，逐个联系发布信息的房屋中介。搜房网显示北京某地段房源信息58套，但逐个拨打中介电话并实地看房后，该地段实际可供出租房源仅3套。而赶集网上海某地段房源信息显示63套，实际仅有5套。且两个地段房源皆为中介所有，信息虚假超过90%。

“相比信息虚假，价格欺诈、泄露个人隐私等现象更为严重。”邱建国表示，虚假信息只是第一步，第二步是联系上网络房源后的乱收费。而从黄枪调查情况来看，这些收费理由颇多，如看房费、信息费、咨询费、中介费等。

“多年前，我还能通过网络寻找到个人房源，但现在所有网站公布的都是中介信息。”江礼坤对记者称，这也是他最后无奈找上我爱我家的原因，原以为我爱我家这种房产经纪公司网站情况会稍好，却没想到还是无法逃避价格圈套。

二宗罪 个人信息随意泄露

随意透露用户的个人隐私，是网络房源的第二宗罪。

律师李鸿泽最近就很郁闷：自己在搜房网注册后，每天接到不下10个电话，他认为是“网站泄露的电话号码”。因为他有两个手机，“接到骚扰信息和电话的号码，只在报名搜房看房团时登记过。”

多年来，个人隐私泄露问题越来越严重。遗憾的是，在网络房源行业，尽管各大网站在服务协议中都有“隐私制度”相关规定，但实际上不但没有保护好个人隐私，相反在泄露用户信息方面不同程度地为自己留下了后门。

以安居客为例，在第五条“用户隐私权”方面明确规定：“安居客可以将用户信息与第三方数据匹配。安居客会通过透露合计用户统计数据，向未来的合作伙伴、广告商及其他第三方以及为了其他合法目的而描述安居客的服务。”也就是说，安居客会将用户信息分享给广告商、合作伙伴以及其他第三方，并且对于第三方的任何行为（即便第三方将信息转让他人）丝毫不承担责任。

从黄枪了解的情况来看，新浪乐居、我爱我家、易居网、爱房网、房价网、赶集网等房源网站，都有类似的相关规定。“网站从一开始，就为泄露、贩卖个人隐私留下了后路。”一位业内人士分析表示。

另一种情况是网站任意过度利用用户数据。以搜房网为例，搜房网旗下分为搜房新房集团、搜房二手房集团、搜房家居集团和搜房研究集团。注册会员在搜房网上浏览楼盘、装修等信息，报名参加看房团后，除了手机号码、邮箱等基本信息外，搜房网会同时获得会员看过哪些楼盘、对哪些楼盘有兴趣等其他信息。注册会员后，搜房网一般会默认为半年后已经买房，届时就把这部分人的资料转到家居集团；再过一段时间，又转到二手房集团。一来二去，用户个人信息已基本上社会化。

三宗罪 为利益基本不审核



种种乱象为何充斥网络房源？

“现在竞争太激烈了，如果不作假，就不会有客户电话咨询，那给网站的钱就白交了。”某中介直言不讳地表示，房地产信息网与房产中介公司有着相同的利益诉求，因此中介发布的信息处于无人监管状态，网站对虚假信息是“睁一只眼闭一只眼”。

目前，房产经纪公司一般通过向房产信息网站购买“端口”的做法投放广告，单个价格为300-800元，可发布50-200条房源信息，然后再把端口分配给经纪人。其中，搜房、新浪乐居的端口费略贵，58同城、赶集网等相对便宜一些。所谓端口，指付费网站的账号，如搜房帮的付费账号等。中介要发布房源信息就要到这些网站付费注册账号，付费的金额多少决定该账号每天发布信息数量的多少。

公开数据显示，2010年国内房产信息网站二手房端口收入6亿元左右，其中2010年安居客营收2亿元，净利4000万。“每年单单花在端口购买上的费用就有几千万元。”链家地产董事长左晖表示。

对某知名房产信息网站的认证房源频道，一位业内人士称，一般买了该网站的端口，就会送几条给房源信息贴上认证标签。至于经纪人给哪条信息贴，网站就不管了。

“现在的网络放盘还是主要靠经纪人自律，但在利益面前，假房源根本无法避免。大家一致认同的方向是，拿真实房源上网吸引不到客源，只有低价才能吸引客户。站在做业务的角度，这其实是不难理解的。”罗世通说。

《太平洋直购涉嫌传销》追踪

公安部围剿太平洋直购传销

“太好了，公安部终于出手了。”4月16日，深陷太平洋直购网传销骗局的李士林（化名）在电话中兴奋不已。2010年底，李士林花5万元成了太平洋直购会员，迄今除了几千虚拟的“未来利润”PV，一无所获。

2011年以来，“黄枪调查”栏目对太平洋直购涉嫌传销进行多次追踪报道。在本报等媒体的多次关注下，最终引起了相关部门的重视。

最新消息显示，依公安部统一部署，从4月15日晚至4月16日清晨，全国多地公安机关联合工商部门，对太平洋直购官方网大区级以上渠道商实施了抓捕，涉案罪名是组织传销罪。

4月16日下午，南昌市委宣传部副部长李家旺证实：江西精彩生活投资发展有限公司（太平洋直购是其旗下电商网站）南昌总部已被南昌市警方调查，唐庆南等“精彩生活”主要负责人已被抓捕控制。

多省（市）警方负责人称，这次被抓捕的太平洋直购大区级以上渠道商涉案罪名是组织传销罪。一名山东经侦人员称，仅山东就涉案80余人，全国涉案人员有数百人。

太平洋直购渠道商共分12级，须缴纳7000元至7000万元不等的“保证金”。大区级为700万元级别。其宣称的BMC模式，实质是靠“线下”拉人头圈钱；不但创造了虚拟货币“未来利润”PV，还推出了虚拟贷款，“上线”光靠层层批发PV就能赚钱，涉嫌传销与非法集资。

太平洋直购建立3年多来，自称已发展会员1000万，渠道商十几万，涉案资金数十亿。据了解，3年来，多地工商部门多次向工商总局汇报，要求尽早对太平洋直购的“线下”经营行为进行定性。

2011年底，因涉嫌传销与非法集资，该公司的资金账户已被冻结，唐庆南也被限制离境。今年2月，吉林市中级人民法院二审判决：太平洋直购最高级别的全球渠道商王旭波与一级渠道商赵会波，犯组织传销罪成立。今年3月，吉林省长春市中级人民法院与河南省驻马店市中级人民法院，先后下达二审判决书，终审判决“精彩生活”的经营行为是传销。

一名经侦负责人称，其实公安部与工商总局在4月6日就已圈定了太平洋直购。4月8日，某省公安厅内部已传达了精神（处于保密阶段）。12日，公安部在南昌召开了协调会，最终，15日晚至16日清晨全国各地警方展开了抓捕行动。

目前，太平洋直购南昌总部所在的楼栋已被警方封锁，不允许任何人进入。“精彩生活”与太平洋直购官方网的网页还都能打开。不过，其服务热线已经无法拨通。记者拨打多名太平洋直购大区级以上渠道商的电话，均无人接听或无法接通。

责编 | 蒋旭 美编 | 全蕾 组版 | 汉中银 责校 | 涂书

联想放言平板PC两手都要硬

@本报记者 朱文利
实习记者 张金梁

“用一年的时间准备庆功，超越惠普，成为PC市场的第一名”。
“率先发布Win 8 平板电脑，领跑Win8平板的第一波上市浪潮”。
对于2012年的联想来说，平板和PC显然都不会松手，用那句熟悉的话来说，联想要平板和PC两手都要硬。

“个人电脑依然是我们的核心”，4月11日，记者见到联想集团董事长兼CEO杨元庆，这是他说的第一句话。

在中国市场，联想的个人电脑业务市场份额在上季度达到35.3%，比后四位对手的总和还要多。个人电脑销量从全球第四跃升为全球第二，从曾落后第一名13个百分点到今天只差2个百分点。

在PC产业进入2012年之后，惠普、戴尔、联想等厂商面临的共同问题是：这个产品的未来在哪里？尤其是面临智能手机和平板电脑的强力冲击之后，PC如何发展下去成为业界共同思考的一个话题。

对于PC的未来，联想与英特尔的看法比较接近：更轻、更薄、更易互联发展。实际上这也是英特尔最新产品超极本的最主要理念，也反映了PC厂商在这个问题上的一些看法。

杨元庆就表示，今年超极本肯定会有大的作为，联想超极本ideapad U310/410就是这种作为的具体表现。

而在平板市场上，联想并没有因为iPad的强势地位而有所放弃。在采访中，记者了解到，联想已经将平板电脑的希望寄托在10月份即将发布的Windows8产品上面。在联想提供的一份资料中，记者看到，在10月份联想作为微软、英特尔在Win8平板领域的唯一合作伙伴，将率先发布基于Windows8系统的平板电脑。

今年对于PC厂商和Wintel联盟来说，是雄心勃勃的一年。最近美国媒体披露，微软和英特尔已经决心用Win8平板电脑将iPad全球市场份额从现在的70%降低至2013年中期的50%以下。宏碁董事长王振堂更是直言不讳，认为在低价平板涌入市场之后，iPad的市占率肯定会下降到20%以下。

目前掌握的消息来看，微软在今年下半年会发布ARM架构版Windows RT（即Win8平板版本）。而包括联想在内的Win8平板数量已经达到32款之多，价格在300美元到1000美元之间。

对于联想这样的PC厂商来说，其实在平板电脑市场最大的挑战还不是技术和平台这样的问题，而是如何提升自己产品在零售市场的认同感。毕竟大家一提起平板，第一个想到的肯定是苹果的iPad，而不是其他任何产品。要将这种认同感转移到PC厂商的平板上来，难度相当大。

何况在平板上面，PC厂商也不可能像南方数码厂商那样动辄打出1000元甚至几百元的低价牌，那样对于他们本身的品牌伤害度其实也很大。

为了解决这个问题，联想希望首先将自己的平板产品集中在新兴市场国家的移动类客户，提供5英寸、7英寸这样的小尺寸和便携式的平板电脑。毕竟联想的优势在于拥有广阔的海外市场，将这个优势发挥出来，对于联想平板的销售是有相当好处的。

当然，在平板和PC的关系上，联想也有自己的看法，在采访中，联想高级副总裁米尔科·范杜伊吉就告诉记者：“平板电脑有很大的发展空间，但它绝对不可能取代人们对PC的需求。比如说，今年就有4亿台PC出货，未来还会增加。”

平板和PC是两种不同需求

专访联想高级副总裁兼亚太拉美区总裁米尔科·范杜伊吉


米尔科·范杜伊吉（Milko van Duiji）

电脑报： 新兴市场的产品需求是什么？比如跟欧洲市场相比，拉美市场消费者对平板或者PC的要求有什么不同？

Milko: 主要在于增长。比如说中产阶级的增加，像印度，现在中产阶级人士占整个国家人口的5%，未来五年内预测会达到40%，这就意味着将有5亿中产阶级人士出现。这些人有钱，也想花钱，也想购买PC以及其他的设备。我们想抓住这个契机，有很好的产品组合，再跟分销商很好地合作，更好地实现业务增长。

另外一点就是PC渗透率，在成熟市场PC渗透率是87%，新兴市场只有16%。可想而知，未来从16%往上增长，中间的空间非常大，而且这些人收入越来越高，他们对PC的需求也越来越大，所以我相信这中间有很大发展机会。

成熟市场与新兴市场对PC产品，总体来说相同点比不同点多。相同之处在于两个市场都是具有四屏融合的趋势，产品更新换代速度也是非常快。

电脑报： 你比较看重哪些市场？

Milko: 我聚焦的是巴西市场。为什么呢？目前全球前几大PC市场，第一中国，第二是美国，第三以前是日本，但现在日本市场已经被巴西超越了。所以我会把重心放在像巴西这样非常大的新兴市场。未来我们也会在巴西建厂，因为当地的关税非常高，基本上迫使厂商要在当地建厂。

电脑报： 你认为平板和PC的关系是什么？

Milko: 我认为平板绝对不会取代PC，我观察到身边很多人在使用平板电脑，但是我认为平板和PC对应的是两种不同的需求。

平板更多被人们用来消遣，人们用它看电影、看书、看照片等。PC则更多是用来创造内容，比如说写文件，做网上交易，人们会选择PC来做他们认为更需要“安全”的事情。

我可以说平板电脑有很大的发展空间，但它绝对不可能取代人们对PC的需求。比如说，今年就有4亿台PC出货，未来还会增加。

电脑报： 联想对超极本的看法是什么？

Milko: 包括联想在内的一些公司都在推出超极本。这些超极本外观非常时尚，而且超轻薄，还有很长的待机时间。我相信随着超极本的推出，PC销量会有更大增加。

电脑报： 联想PC销量现在是全球第二，什么时候能成为第一？

Milko: 这个问题不好回答，一年内吧。因为我们要花一年时间来准备庆功，所以再等一年吧。元庆10日晚上跟我说过，一定要筹备一个非常大的庆功晚宴。所以，再给我们一点时间。我要补充的是，要成为第一肯定非常重要，但是更为重要的是怎么保持第一，怎么连续每个季度都保持第一。

前线观察

HTML5要在移动游戏上大展拳脚

@本报实习记者 魏政军

一次互联网业界朋友的聚会更加坚定了何京翔对HTML5将在移动游戏开发中大展拳脚的想法。

何京翔是英特尔亚太研发中心总经理、软件与服务事业部中国区总经理。一天晚上与业界朋友聚会，何京翔边上坐着一位国内大型网络游戏公司主管，该主管当天参加了英特尔HTML5研讨会。

“他告诉我，他们正在把公司的大型游戏都搬到HTML5上来。”4月13日英特尔HTML5媒体沟通会，在回答记者的提问“如果利用HTML5开发大型游戏，能不能达到游戏的性能和效果时”，何京翔举了上面这个亲身经历的故事。

当下，HTML5对大家已不是一个陌生概念。HTML5是新一代Web标准，具有Canvas绘图、Websocket实时数据运输以及离线存储等功能，它可在不借助插件的情况下在浏览器中播放音频和视频等。另外，还有一个提及HTML5必定会提到的重要特性：它具有一个跨平台特性，可以在不同移动终端上作为一种浏览标准。

把HTML5当作一项重要技术进行开发的IT巨头不仅有英特尔，谷歌、微软、苹果等传统巨头也早早对HTML5进行布局，纷纷明确表示在自己的浏览器、移动设备上支持HTML5。

而诸如Facebook、Rovio等新贵同样也不甘落后，与HTML5相关的动作频出：Facebook推出HTML5移动平台；Zynga则发布多款HTML5游戏；凭借《愤怒的小鸟》红遍全球的Rovio也开发出HTML5版本。

“HTML5在程序员圈子、大企业圈子、浏览器圈子、硬件厂商圈子已经有一个很强大的共鸣。大家都会往这个方面走。”欧朋产品市场总监、W3C的HTML5中文组主席谢子斌告诉记者。

记者打开欧朋HTML5体验版，第一个界面展现了HTML5多项最新的技术，比如重力感应、网页拍照、离线存储、CSS特效等。在推荐的第二个页面，则展现了多款HTML5网页游戏。谢子斌介绍：“它已经不是简单的Flash游戏能比得了的，这样大型的游戏放到全屏网页上面完全可以和APP应用媲美。”

去年，国内对HTML5这一领域的应用还处于空白阶段。如今众多游戏公司都加入到HTML5游戏的开发中来。很显然，一个基于HTML5的全平台网页游戏时代将要到来。

3Q大战再起硝烟

@本报实习记者 袁珊

2012年4月14日，奇虎360和腾讯均对外宣称，要向对方提起诉讼。

奇虎360要求腾讯赔付1.5亿元。腾讯要求360赔付1.25亿元损失，并在其网站连续三月赔礼道歉。

奇虎360与腾讯是一对老冤家。他们的矛盾始于2010年9月，当时360推出一款隐私保护器，称监测出腾讯QQ偷窥用户隐私，随后腾讯联合金山、百度、傲游、可牛等公司，指责360进行不正当竞争。

2011年11月3日，腾讯发布《致广大QQ用户的一封信》，要求用户在QQ软件与360软件之间选择其一使用，要么删除360软件，要么退出QQ软件，事件就此达到高潮。最后，工信部要求两家公司必须立即停止一切损害用户合法权益的行为，腾讯与360恢复兼容，并对用户作出道歉，事情告一段落。然而谁都知道，这一切肯定不会这么悄无声息的结束。

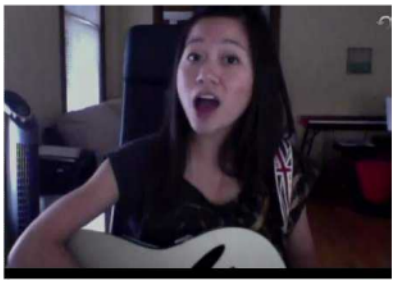
果然，数月之后，被业界称为“3Q大战”的这场纠纷再起硝烟，大战升级

目前记者了解到，奇虎360起诉腾讯案于4月18日开庭。经过上午审理，审判长梳理出本案四个核心：1.关于相关市场（即时通讯）的界定。2.被告是否具备在相关市场的垄断地位。3.被告是否存在滥用市场支配地位的行为。4.如果成立，被告将承担什么责任。

本报也将对此案进行关注，及时带来3Q大战最新进展的报道。

责编|程丽 美编|夏凤 组版|谭奇琦 责校|涂书

图片



最具文艺气息的微软跳槽女孩

微软前员工凯伦·陈(Karen Chen)近期在YouTube上发布了一段视频，以歌曲形式宣布从微软离职，加盟创业公司Exec,这段视频迅速引起轰动。



能照20年的电灯泡

飞利浦这款电灯泡的独特之处在于20年的超长使用时间以及10w的低功耗。灯泡原本售价60美元，年内将降至22美元。



给宠物狗打造的电视频道

美国电视媒体公司PTV Media 在全国范围内启动了收费频道DogTV 频道，这个频道专为地球上的宠物狗打造。目前，已经有100万个美国家庭订阅了这个频道(全美有4600万个养狗的家庭)，他们每月会缴纳4.99美元，专门给自家宠物狗看DogTV。



售价高达3.7万美元的珠宝U盘

瑞士珠宝商 La Maison Shawish 近日发布了神奇大蘑菇系列奢侈U盘，尽管只有32GB的容量，不过售价高达3.7万美元。

要闻

星期一(4月16日)

国内快递五一后集体涨价

最近有消息传出，五一前后国内快递企业可能会出现集体调价，上调幅度在0.5元—1元之间，对电商市场会有一定影响。目前部分快递企业已针对淘宝卖家涨价，比如申通已经针对淘宝店家涨价，有消息称涨幅为每单3元至6元。

国内油价和整体物流费用上涨是此次调价的主要原因。据了解，油费在物流企业中的成本比例大概占到30%-40%，油价上涨对物流企业的影响首当其冲。

宏碁发布伦敦奥运战略

本报讯（记者 熊雯琳）4月16日，宏碁在北京发布中国区奥运战略及奥运特别版系列产品。宏碁全球资深副总裁、大中华区总裁林显郎表示，宏碁将为2012伦敦奥运会安排超过2.5万台电脑设备、350名工程人员现场支持并提供IT服务。会上，宏碁展示了四款奥运产品，包括笔记本电脑Aspire V3、平板电脑ICONIA TAB A510、一体机Z5770以及显示器P238HL。

星期二(4月17日)

Macworld Asia大会将于8月2日举办

本报讯（记者 熊雯琳）4月17日，数字世界亚洲博览会联合主办方北京市投资促进局与IDG集团在京宣布，2012年Macworld Asia大会定于8月2日至5日在北京国家会议中心召开。本届博览会将继续聚焦苹果产业链，集中展示苹果周边最新产品，而且《史蒂夫·乔布斯传》作者艾萨克森也将应邀来京参会，与国内果粉分享其创作经验和对苹果的感悟。

星期三(4月18日)

西安否认2000亿元补贴三星项目

此前一直保持沉默的西安高新区对外表示，媒体有关2000亿元补贴三星项目的报道并不属实，但并未透露补贴具体数额。今年1月，韩国政府批准三星电子在中国建设闪存芯片工厂。新工厂将使用20纳米或以下制造工艺，每月芯片产能达到10万片，并计划2013年底开始大规模量产，原本并不在考察范围内的西安最终获胜。

“意外”获胜的西安，却被媒体曝出要付出“更多的财政和行政支持”，达到至少2000亿元的补贴。

土豆牵手央视打造奥运报道全媒体平台

本报讯（记者 熊雯琳）4月18日，时值2012年伦敦奥运会开幕倒计时100天之际，土豆网与CCTV中视体育在北京联合宣布就伦敦奥运会报道达成战略合作协议，双方将在大型奥运专题节目中展开深度合作。体育内容和体育营销一直是土豆网的重要战略组成部分。

早在2008年北京奥运会期间，土豆网就上传了大量网友自制的奥运短片，2010年，土豆网率先与CNTV深度合作，拿下南非世界杯转播权，并在该项目上实现盈利。

星期四(4月19日)

苹果否认存在电子书市场合谋行为

美国司法部起诉苹果与多家出版商共谋操纵电子书价格一案已开始初步听证。在曼哈顿联邦法院的听证会上，苹果一名律师否认苹果存在任何错误的行为。

苹果律师丹尼尔·弗洛伊德(Daniel Floyd)表示：“我们基本的看法是，案件应当有证据。我们认为，这并不是一起针对我们的适当案件，我们希望证明这一点。”

苹果、Macmillan和Penguin Group不同意就本案达成和解，并选择在法庭上应对这一起诉。美国司法部认为，苹果和出版商改变了电子书销售的业务模式，从批发模式变为代理商模式。

数字

2430元 印度首款英特尔智能手机价格

印度移动设备制造商Lava International推出首款采用英特尔Medfield芯片的智能手机Xolo X900。Xolo X900采用Android 2.3系统，可升级至4.0系统，1.6GHz Z2460处理器，4英寸1024×600 LCD触摸屏，800万像素摄像头，售价为20000印度卢比，约合人民币2430元。

14.5万元 中移动员工平均年薪

最近，中移动表示将推动薪酬体系改革，2-3年内推动量化绩效薪酬100%覆盖全集团各个单位包括各专业公司，100%覆盖到一线员工。2011年中国移动员工平均年薪为14.5万元，领先于竞争对手中国电信和中国联通。

42% 安卓在美国平板市场的份额

根据美国加州市场调研公司Javelin Strategy & Research发布的最新报告，Android在美国平板电脑市场的份额为42%，iPad为55%，Android平板电脑市场份额预计最终将超越iPad。

13% 2012年中国PC市场的预计增长率

市场研究公司IHS发布报告称，2012年中国PC市场将增长13%。IHS预计，2012年中国台式机销售量将同比增长8%，超极本销售量在笔记本出货量中所占比例将达15%到20%。IHS分析师Elaine Zhi指出：“在全球PC销售量增长速度放缓的当前阶段中，中国消费者和企业继续带来了健康的增长。”

5626美元 苹果零售店每平方英尺销售额

来自Asymco的市场研究报告称，通过零售商提供的销售数据显示，全球苹果商店突破了其他美国连锁商店的平均值，截至2011年8月，每平方英尺上销售额达到了5626美元。苹果不仅仅是领导了销售额，超过了第二名加拿大公司lululemon athletica近25%，更是以每年70.5%的速度在增长。

双语新闻

The future of gaming: It's now

The future of video gaming is bright, according to four industry visionaries who spoke at a recent gaming event.

Kellee Santiago, Ken Levine, Paul Barrett and Mark DeLoura were part of a panel discussion at the opening of a new Smithsonian exhibit, The Art of Video Games. Each has been successful in the gaming business and has great hope for what's to come.

Barrett, the senior creative director for BioWare-Mythic, said people who are going to make games in the future are playing them right now. He describes this time in those gaming lives as their Golden Age.

视频游戏的未来在当下

近日，四个行业梦想家在一场视频游戏艺术展览上发言表示：视频游戏的未来是光明的。

Kellee Santiago，Ken Levine，Paul Barrett 和 Mark DeLoura都是游戏业成功人士，他们参与了这场史密森尼展览会开幕式上的谈话，并表示对视频游戏前景非常看好。

Barret是BioWare-Mythic公司的资深创意总监，他指出未来的游戏开发者正是现在的游戏玩家，并将这段在游戏中度过的时间描述成他们的黄金时代。

编辑 | 程丽 美编 | 夏凤 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书

电脑报 Enterprise

i企业

2012年4月23日 第16期
A11~A14 版

投稿信箱:pcw-chenp@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889

主编:陈 平
美编:仝 馨

>A12 IBM发布专家集成系统

低碳节能风行

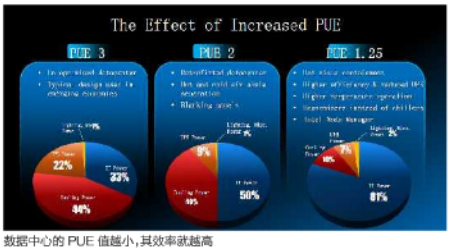
数据中心“常温冷却”技术来袭

随着云计算的出现,全球化企业正在加快数据中心的建设速度,扩大数据中心的建设规模。然而,随着数据中心规模的扩大,以及服务器密度的增加,能耗问题成为数据中心发展的最大障碍。目前如何让数据中心的效能更高,同时降低碳排放,已经成为未来企业关注的重点。面对信息时代的这一难题,幸好英特尔、IBM、谷歌等企业都在为数据中心的低碳节能而努力,并已取得了一定成效。数据中心常温冷却技术的应用,在保证数据中心功能和性能的基础上,大大节约了能源,提高了数据中心的效能。

数据中心:冷却系统是“电耗子”

数据中心节能最关键的问题是什么?实际上,数据中心真正实现节能最关键、最核心的问题就是提高用电效率。如果企图绕过这个问题,那么打造低碳节能数据中心的目标根本不可能实现。但目前的问题是:很多人不了解数据中心里什么系统最耗电,哪些地方可以节约电能。

对于数据中心而言,其能耗一般由服务器设备能源消耗、UPS转换能源消耗、空调制冷系统能源消耗、照明系统和通风系统的能源消耗,以及门禁、消防、闭路电视监控等弱电系统能源消耗等五个部分组成。那么我们如何衡量一个数据中心的效能是否合理呢?这就要依靠“PUE(Power Uses Effectiveness)标准”了。在IT业界,PUE是衡量整个数据中心效率的指标,它是以整个数据中心设施耗用的总电能除以IT负载所耗电能得出的一个系数,代表了数据中心的效率。

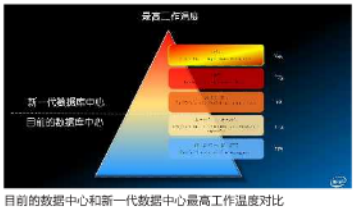


数据中心的PUE值越小,其效率就越高

在一个典型的PUE值为2.0的数据中心里,IT设备消耗50%的电能,而空调等冷却设备消耗大约40%的电能。这意味着运行一台服务器实际需要的电能差不多是这台服务器功耗的两倍。而对于拥有几十台、几百台甚至上千台服务器的企业来说,这些服务器每天要消耗多少电能就可想而知了。如果对数据中心的散热系统布局设计稍微进行一些考虑,整个数据中心的效能就会提高很多。PUE每下降10%,大型数据中心节省的电费会是一个非常可观的数字。比如谷歌数据中心的PUE值为1.16,这意味着设备消耗了86%的能源,而冷却系统消耗的电能仅为9%。

在数据中心“绿色”的进程中,除了采用服务器虚拟化的“软”降耗手段外,数据中心使用创新的降温解决方案,也成为数据中心绿色低碳化改造的重点发展方向之一。

英特尔HTA技术:让数据中心常温冷却



目前的数据中心和新一代数据中心最高工作温度对比



雅虎的常温数据中心外观,与传统数据中心的外观有很大差别

长期以来,不少人对数据中心节能降耗存在一个误区,即如何利用最低的成本、最有效的措施来降低数据中心的温度。而现在英特尔却反其道而行之,提出了HTA数据中心技术。HTA是High Ambient Temperatures的缩写,中文直译是高环境温度,英特尔希望通过提升数据中心的工作温度,来减少冷却系统的能源消耗,以最大程度节约能源,并减小数据中心的PUE值。

在上面已经提到,数据中心所用电能中大约有40%是用在空调等冷却系统上,让数据中心的温度维持在18℃~21℃。保持这样的低温,主要是让硬件系统有一个稳定的工作环境。但现在的硬件(特别是英特尔平台组件)由于生产制程工艺的改进,以及节能技术的应用,让它们比起以往的硬件系统更能适应在较高温度的环境下运行。以前很多数据中心需要将机房温度维持在18℃~21℃,服务器才能保持稳定工作,而采用新一代服务器的数据中心,其环境温度可以维持在27℃甚至更高。鉴于这种情况,机房管理者是否可以适当地提升数据中心的环境温度,来降低数据中心在冷却系统上的能源消耗呢?答案是肯定的!在这种想法下,英特尔提出了HTA数据中心的概念。当然,提高数据中心的环境温度并不是简单关掉空调就可以了,这也是一项庞大的系统工程。

比如首先要改变数据中心的风道设计,风道需要根据不同的数据中心,不同的城市、不同国家地理位置来设计。如雅虎的常温数据中心,不仅没有采用空调,甚至没有采用风扇,而是基于自然风,雅虎的数据中心外观类似于一个乡村鸡舍,冷空气从一层进入后被加热,热空气自动上升到二层,然后被排除,这个数据中心完全利用自然通风来降低能耗和PUE值。

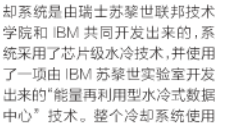
在拥有完善的风道设计之后,很多企业的数据中心仍然不会满足HTA数据中心的条件,这就需要有进一步的解决方案,其中最重要的一环就是数据中心的服务器处理器必须采用英特尔的主打产品——至强系列芯片。从至强5600开始,更先进的制程工艺、更智能的功率匹配,都可以有效帮助数据中心降低能耗。此外,英特尔还提供了各种类型的工具,来帮助企业分析和降低数据中心的能耗,如英特尔Node Manager以及Data Center Manager Results就是其中重要的组成部分,它能够监控每一台服务器的能耗,并且给出精确和详尽的报告,能够确保业务的连续性。当数据中心短暂停电使用UPS供电时,根据业务情况,它能够通过降低服务器功耗的手段来延长UPS的续航时间,以保证企业业务受到的影响最小。

如果我们通过一系列的技术手段,构建HTA数据中心,能够带来什么呢?最直观的感受是PUE值的下降。英特尔位于新墨西哥州的数据中心有900台生产用的服务器,这些服务器在高达33℃的温度下进行100%的空气交换,不含湿度控制和最低限度的空气过滤,该解决方案节省了大约67%的能耗,相当于一个10兆瓦的数据中心每年可节省287万美元的电费。

而Facebook公司也已经从这种技术上尝到了甜头。该公司对其位于加利福尼亚州圣克拉拉市的数据中心进行了改造。通过改造,Facebook的数据中心能够在27℃的高温环境下工作,每年在能源开支上能节省22.9万美元,并且还能获得联邦政府近30万美元的能源补贴。而雅虎“计算小屋”也用到了HTA技术,它是一个工作环境中不采用冷却设备的数据中心,每年仅有几天需要用水对数据中心进行冷却(PUE指标大概为1.08),数据中心的总用电量中仅有不到1%的电能是用于冷却的。

IBM温水散热技术:散热、取暖都不用愁

用温水达到冷却效果,这不是开玩笑吗?IBM的数据中心正是这么做的。IBM在推出iDataPlex dx360 M4服务器时引入了一个全新的散热概念——温水散热。早在几年前,IBM就针对服务器散热推出了水冷散热技术,不过那时候不是温水散热,而温水散热技术的冷却水温度为40℃~45℃,之所以提高水温,其实与英特尔的HTA技术有异曲同工之处。只不过英特尔HTA技术是提高服务器外部的散热环境的温度,而IBM温水散热技术提高的是服务器散热系统内部的温度。


IBM温水散热技术的原理

比如德国的莱布尼茨超级计算中心,就采用了支持温水散热技术的IBM iDataPlex服务器产品。采用温水散热技术时,CPU可在60℃~80℃的情况下运算。采用温水散热技术时,数据中心比传统的空调制冷方法提高了40%的效率,更重要的是90%的高温暖气可以被重新利用,或者供给需要取暖的建筑,或者供给其他需要温水的地方,以充分利用这些热能。采用这项技术,可以让莱布尼茨超级计算中心每年节省100万欧元的电费。

此外,IBM与瑞士苏黎世联邦技术学院正在计划利用水冷超级计算机系统散热过程中产生的热水来为学院的大楼供热。这套超级计算机系统名为Aquasar,由很多机架式IBM BladeCenter服务器组成,每台服务器中都包含有多个以IBM PowerXCell 8i和Intel Nehalem处理器为核心的系统,整台超级计算机的运算性能有望达到10TeraFlops。

这台超级计算机最大的特点是使用温水方式进行冷却,整个冷却系统是由瑞士苏黎世联邦技术学院和IBM共同开发出来的,系统采用了芯片级水冷技术,并使用了一项由IBM苏黎世实验室开发出来的“能量再利用型水冷式数据中心”技术。整个冷却系统使用60℃的温水作为冷却介质,在吸收服务器产生的热量后输出的水温将进一步上升到65℃左右,并以输出的温水为学院的大楼供热。IBM称这种水冷供暖方案相比传统的供暖技术具有更好的环保性,使用水冷供暖方案后,供暖系统的碳排放量将减小最多85%,每年还可以减排30吨碳氧化物。不仅如此,Aquasar的水冷设计也使这套超级计算机不需要像传统产品那样使用耗电量极大的空调冷却系统。总体上看,这种设计的能量消耗将减小40%左右。

无独有偶,eBay位于Phoenix沙漠的数据中心也是采用温水散热技术。eBay表示,他们为数据中心外围的塔罐里注入了大约30.5℃的温水,从而达到了冷却效果,避免了数据中心的服务器进入故障状态。

下转A12版

IBM 发布专家集成系统

为全新计算时代铸就舞台

@本报记者 陈平

4月12日，IBM在全球范围宣布推出全新的IT产品品类——专家集成系统，带领业界继续向更加趋向简化的全新计算时代迈进。据悉，业界首个专家集成系统——IBM PureSystems是IBM在过去四年中斥资20亿美元进行研发和收购所取得的重要成果，该系统的推出是IBM史无前例的重大举措，它可以集成包括物理的和虚拟的所有IT要素。这一全新产品系列将为客户提供目前多种企业计算模式的选择，客户从此不再需要投入大量资源以建立和维护多个不同的系统。

新时代计算技术的三大进步

目前，全球企业面临的首要难题是他们需要将 IT 预算的 70%以上用于低附加值的运维，而只有少数预算用于创新。根据 IBM 最近开展的一项调查显示，有近三分之二的企业 IT 项目都超出了预算，并且均落后于预定计划完成部署。此外，这一调查还发现，只有五分之一的企业 IT 部门能够将他们大部分的 IT 预算投入到创新之中。

随着新的 IBM PureSystems 产品系列的推出，IBM 揭示了新时代计算技术的三大主要进步：帮助企业削减高额成本、降低 IT 复杂性并与信息管理技术相关联。

●“Scale-In”(内向扩展)的系统设计：通过 IBM PureSystems，IBM 引入了新的系统设计理念，它将服务器、存储和网络资源集成到一个高度自动化、安全且易于管理的系统中。“内向扩展”的系统设计提供了增强的密度，使得 IBM PureSystems 的处理能力达到目前应用的两倍。同时，该系统使每平方英尺数据中心空间的计算能力翻了一番。

●专家模式：IBM 通过专门软件为 IBM PureSystems“嵌入”强大的技术和行业知识，第一次允许系统自动处理基础且耗时的任务，例如配置、升级和应用需求。

●为云计算而设计：所有 IBM PureSystems 系列产品都创造性地为云计算而设计，它可以使企业迅速创建私有的且能够自助服务的云平台，并可以自动扩展。

IBM 全球高级副总裁兼软件与系统集团总经理 Steve Mills 先生表示：“IBM PureSystems 拥有新的‘内向扩展’系统设计和预置专家能力，它体现了计算演进中的一项重要进步。通过更紧密地连接硬件和软件，并加入无可比拟的专家能力，IBM PureSystems 可以帮助客户留出更多的时间和资金专注于创新，因为许多企业业务无法开展的原因正是由于传统数据中心的成本和人员需求不断攀升导致的。”

IBM PureSystems 的“内向扩展”设计可以整合并优化当前数据中心所需要的一切关键要素，包括网络、存储设备、计算能力、管理，同时提供单一的管理系统。这样的结果是通过一个系统就可以直观地设置，并大幅降低昂贵的维护和升级费用，例如：从装运到投入正常使用，PureSystems 所需要的时间只相当于当前技术所需要时间的三分之一。IBM PureSystems 可以自动并迅速地扩展计算、网络和存储资源。



集成专家能力，打造 IBM “模式”

IBM PureSystems 的核心是创新的专家模式，该功能支持将操作技能和知识直接融入到系统中，它在业界率先将技能转化为可重复使用及可下载的模式包。专家模式包括以下三种：

●IBM 模式：该模式在出厂前就被预置到系统中，基于 IBM 的 IT 经理、工程师和技术专家的知识创建。该模式将以前比较耗时的工作自动化，例如配置、部署和升级。过去需要花费几天时间部署的应用现在几个小时就可以完成。

●ISV 模式：目前，IBM 已与超过 125 家独立软件开发商(ISV)展开合作，并为他们提供“PureSystems Ready”认证。IBM PureCentre 从根本上简化了应用软件的购买、部署和管理工作，例如过去部署一个客户关系管理应用通常需要三天时间，而现在不到一个小时即可部署完成。

●客户模式：企业客户可将他们自己制作的应用的相关知识封装到一个模块中。这样，当他们打算向新市场扩展业务的时候，即使他们在新地区或新市场上没有 IT 人员储备，也可以顺利进行业务扩展。

为云计算专门定制的系统

通过 IBM PureSystems，IBM 将所有必要的技术组件集成到一起，只需要几分钟的时间就可建立一个私有云系统。通过将 IBM PureSystems 中的虚拟服务器、存储设备和网络资源与云管理软件相结合，企业就可拥有现成可用的“云盒子”，从而获得基础的私有云环境，并可对它进行扩展。IBM PureSystems 拥有内置的安全特性，从而避免单点故障的发生。

为了大幅加快云计算的应用，IBM 直接在 IBM PureSystems 中构建了一个云自助服务界面，应用开发人员可利用这一界面配置云应用环境，而不需要 IT 部门提供任何帮助。IBM PureSystems 可感知和响应正在运行的应用和服务需求，并确定如何最好地部署 IT 资源，同时确保提供最高的效率、性能和控制力。

IBM PureSystems 还采用了 IBM SmartCloud 公共服务产品包中的一些技术和软件。因此，通过共享通用功能与界面，应用开发人员可利用 IBM SmartCloud 服务创建和测试新的应用。

有信贷资格的客户可以选择 IBM 全球融资服务，可以迅速受益于 IBM PureSystems。IBM 全球融资部提供灵活的融资方案，使客户获得 IBM PureSystems 的途径更简单，同时使他们支付的预算更容易管理。

上接A11版

谷歌自然冷却技术：让服务器回归自然



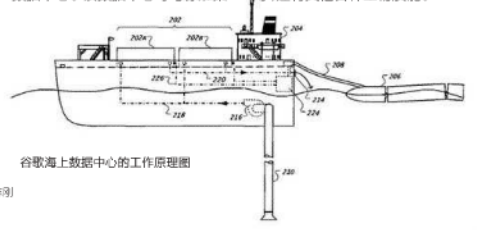
坐落在比利时的谷歌数据中心，特点是无制冷设备

我们都知道，谷歌在搜索引擎技术方面很“给力”，为全球搜索提供支撑的数据中心也很强悍，但你是否知道谷歌数据中心的绿色节能技术也处于全球领先水平？谷歌新的数据中心的 PUE 值低至惊人的 1.16，其中一些地区的数据中心的 PUE 值更是低至 1.09。这些数据充分反映出谷歌在提高数据中心效能方面的强大技术实力，这一切都建立在创新性冷却节能技术的应用之上。

在创新数据中心节能方案中，谷歌指出最重要的创新就是尽可能利用自然资源，如冷空气、海水等来达到冷却目标，这应该是降低数据中心能耗的最好办法。比如从比利时没有空调的数据中心到云计算数据中心冷却的专利技术，谷歌的创新专利总是能博得喝彩。谷歌在比利时的数据中心位于 Saint-Ghislain，当地的气候几乎可以全年支持数据中心免费冷却，平均每年只有 7 天气温不符合数据中心常温冷却的要求。该数据中心在自然条件下，从附近的工业运河抽取用水，并采用蒸发冷却的方式。

当然，最令人惊叹的是谷歌提出的“Water-Based Datacenter”概念，即将数据中心搬到海上。“Water-Based Datacenter”是谷歌在海上建立的数据中心。“Water-Based Datacenter”数据中心设立在一艘或多艘停靠在水上的船上，通过自然水流运动采集能源，转换为电能提供给数据中心使用，或者提供给水泵用于冷却数据中心。该数据中心可与标准集装箱内的计算机联合使用，使它更轻便(例如能够被拖运到船上或卡车上)，该数据中心可以在模块化建造成本低的地区使用，并可以被运往需要通信保障的地点。这类海上数据中心以其优秀的移动性以及节省房屋等优点赢得了业界的广泛关注。有消息称，IBM、戴尔和惠普也正在考虑将船只作为数据中心的“载体”。

在数据中心绿色低碳化的道路上，谷歌并不孤独。前不久微软准备在俄罗斯西伯利亚建一座数据中心，也是利用那里寒冷的空气冷却服务器，Sun 也准备用泉水来为数据中心制冷。同时这些公司还逐步尝试可再生能源的利用，比如水力发电、风力发电、太阳能发电等，还有其他各种生物质能。



谷歌海上数据中心的工作原理图

数据中心常温冷却技术的意义

尽管有些批评家认为这种专为大公司量身定制的数据中心低碳节能方案完全不适合小公司，但通过技术革新解决数据中心的能耗问题，并将其创新理念与所有人分享是值得肯定的。特别是常温冷却技术将会给数据中心带来很大的价值，比如由于能源消耗的降低，如果建设一个同样规模的数据中心，就能够容纳更多的服务器。以英特尔的 HTA 技术为例，如果全世界的数据中心将工作温度平均提高 5℃，我们能看到以下改变：立即能实现每年 21.6 亿美元的电费节省。如果全球数据中心的能耗降低 8%，将能节省 243 亿度电。这大约相当于西班牙、南非或澳大利亚超过一个月的用电总量。

新型冷却技术既然能为我们带来这么大的价值，为什么目前依然是“曲高和寡”呢？因为用户的疑虑是非常明显的，新技术会不会降低服务器的可靠性和稳定性？从服务器和数据中心的工作原理来看，随着温度的升高，部分 IT 设备的可靠性降低是必然的。所以这些常温冷却技术并不适合所有的应用场景，比如在追求极致性能的 HPC 领域。这些常温冷却技术更适合那些对性价比高度重视的用户，他们追求的不是极致性能，也不是绝对稳定可靠，而是最低的 TCO 成本。用户完全可以把在构建和运营数据中心过程中节省的成本，用于购置更多的 IT 设备，通过增加设备冗余来提升可靠性。

我们还应该注意到，相对国外数据中心超前的绿色低碳技术，我国的数据中心目前仍停留在传统的降低能耗方式上。我国现有的数据中心规模通常较小，能效比也并不理想。另外，我国的数据中心设计理念比较陈旧，大多数的数据中心拥有者并没有认识到能源浪费所带来的问题。除非因付不起电费快关门了，否则在数据中心能正常运行的情况下，管理者很少会做一个彻底修改和改变的计划。因此在我国要真正实现数据中心的绿色低碳，还有很长的路要走。

@梁敏

责编 | 陈平 美编 | 仝蕾 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

以增值为核心

惠普工作站明确2012年战略方向

@本报记者 陈平

2012年伊始，惠普在中国发布了新一代Z系列工作站Z820、Z620、Z420，并率先推出世界首款一体式工作站Z1，颠覆了工作站的传统形式，实现了对工作站的重新定义。在发布新产品的同时，惠普也揭示了未来一年工作站的主要发展战略与实施规划，即以“增值”为核心，加速从产品向解决方案层面进化，携手技术合作伙伴与广泛的独立软件供应商（ISV）打造惠普工作站生态系统。



惠普全球副总裁、惠普信息产品集团亚太及日本地区市场部总经理 萧振义



惠普信息产品集团商业解决方案业务部全球产品营销总监 Josh Peterson

电脑报：目前Z1还没有采用至强E5处理器，未来Z1会升级到至强E5吗？我们知道，惠普Z820已经采用了至强E5处理器，除了性能上的提升以外，相比Z800，Z820还有哪些改变？

Josh Peterson：目前惠普Z1使用的是至强E3处理器，因为Z1的客户主要是做媒体设计和教育方面的客户，不排除在未来我们会将Z1的处理器升级到更高性能的至强E5，但目前我们认为至强E3处理器对它来说已经足够了。

除了性能进一步提升外，惠普Z820还在静音设计和环保设计方面进行了优化。Z820是Z系列中的旗舰产品，我们希望Z820能够延续它的成功。在机箱方面，我们做了很多新的设计，我们希望把业内最安静的工作站变得更安静，对我们来说，这个挑战是非常大的，因为我们要对机箱进行重新配置，特别是在显卡和其他插槽增加如此多的基础上，实现效果非常好的静音设计，这对我们来说是非常大的挑战，显然我们做到了。

另外就是在环保方面，Z820的电源能效超过了90%，另外我们还使用了一些环保材料，使得整个机器制造更环保。总而言之，我们通过合作伙伴的技术，使Z820这款产品的性能得到了提升，兼顾了环保的优势，同时在静音方面做得非常出色。

电脑报：工作站的产品同质化趋向也比较严重，相比竞争对手的工作站产品，你认为惠普的Z系列工作站有哪些竞争优势和特色？

萧振义：我认为惠普工作站有几个方面的特色和优势：一是性能、可维护性和整个设计理念；二是技术积淀与ISV认证；三是对客户的了解。惠普工作站已经有很长的历史了，我们已经有30多年的设计研发和销售历史，惠普工作站的可靠性是非常强的。我们和ISV的伙伴关系做得非常好，每出一款新产品，我们的ISV伙伴都会对这个产品进行认证，不论是微软还是Adobe。惠普工作站拥有超过两万个ISV认证组合，我们跟ISV之间的紧密伙伴关系在行业中是领先的。

另外，在出厂前，我们会对产品进行非常严格的终端用户测试，确保我们的产品可以达到用户最苛刻的需求，比如跌落实验、灰尘的耐受性实验，以确保我们的产品能够适应用户在不同环境中的需求，特别是在石油化工行业，它们有时候的工作环境是非常恶劣的。同时，惠普通过客户顾问委员会，在访问客户和研发方面都投入了大量的精力，我们对客户的需求应该是最为了解的。

电脑报：惠普开发具有消费风格的Z1，是不是代表惠普将来的工作站要往这个方面去设计？惠普Z1的性能使它更适合哪个行业的用户使用？

Josh Peterson：你提到Z1看起来像一款消费级产品，就是因为它使用了一体机的模式，它里面所有的组件和架构与惠普的台式工作站是一样的，在性能和可靠性方面，Z1也跟台式工作站是一样的。就能力与性能来讲，Z1能够与惠普Z210工作站相媲美，它和Z210系列是同一个架构。不仅架构是相同的，在设计理念方面也是完全一样的，它们有同样的性能，它们的可靠性以及静音特性，包括背板的设计都是一样的。

Z1可以与CAD产品配合，面向产品设计、数字媒体与娱乐业、高等教育等市场，面向的人群包括土木/结构工程师、建筑师、视频制作人员与摄影师，同时Z1还可以应用在医疗领域。由于集强大的性能和时尚的设计于一体，对于企业高管和高端商务人群来说，Z1也是非常理想的专业桌面终端。

电脑报：在国内有非常庞大的摄影群体，他们对工作站的需求越来越高，特别是对于商业摄影师，我想商业摄影师对惠普Z1这款产品是非常需要的。请问惠普Z1是否适合国内庞大的影像群体使用？

萧振义：惠普作为市场的领导者，我们比竞争对手更有机会去开发新的市场，即开发蓝海市场。对于一个商业摄影师来说，为了更好地服务于他的客户，让他的客户在拍完照后第一时间看到效果，如新娘有多开心、商品拍摄效果如何，这种更好的客户体验可以帮助他得到更好的回报。惠普工作站会帮助垂直行业里的使用者，让他们能更好地服务他们的客户。

比如对摄影群体而言，Z1的设计亮点非常多。首先，它搭载了一块27英寸的高清显示屏，2560×1440的分辨率，支持超过10亿种色彩，具有支持178度的超广视角，这些特性都能够很好地满足摄影行业用户对于色彩还原的苛刻要求。此外，Z1在图形性能和稳定性方面依然保持了工作站级的水准，在影像技术不断进化、对硬件平台要求越来越高的背景下，Z1的出现不仅满足甚至超越了用户对于后期处理平台的性能需求。

电脑报：今年Windows 8将要发布，它的出现，对于触控应用的操作应该是一个革命性的变化，惠普在工作站这边有没有相关的解决方案或者产品，特别是像Z1这样的一体式工作站？

Josh Peterson：操作系统只是触摸式使用的生态环境的一部分，Windows 8的推出对触摸功能的发展会起到推波助澜的作用。但是在使用新的操作系统方面，工作站可能要稍微慢一些，因为我们要和我们的ISV伙伴进行合作，要基于目前客户所使用的应用开发用户界面。比如说使用CAD相关软件的客户，未来如果他们希望用手指来进行设计，如何能够提升触摸屏的准确性？只有这些事情解决好以后，才能完善整个触摸应用的生态系统。

我们在Z1的设计之初，就曾考虑到了“触摸”这个应用，但目前Z1工作站还没有提供这方面的功能。虽然Windows 8的推出会为触摸技术的应用带来一定的推动，但是我们认为只有在ISV伙伴都能够完全支撑触摸应用以后，这个生态环境才算比较成熟，那时候我们推出相应的硬件产品才是比较合适的。

佳能激打助推社区医院信息化建设

医疗信息化水平对于我国医疗机构建设的重要性不言而喻，在“十二五”规划中，医疗信息化更是被提升到了新的战略高度。如今，网上预约挂号和电子病历等已经在各级医院陆续普及，从患者挂号、医生诊断和开药再到患者交费整个流程都在逐步实现数字化。

手写处方弊端多

北京市丰台区大红门街道某社区卫生服务站是国内众多社区医院中信息化水平较高的。如今，该卫生服务站已经建立起一套与医保系统进行信息共享的软件系统，整个就诊系统都可以基于该软件系统来完成。开具处方作为诊断过程中的一个重要环节，也经历了由传统手写处方到电子处方打印这一转变过程。而佳能作为一家专业的办公设备厂商，其激光打印机产品也在电子处方打印这一环节中，为该卫生服务站提供了有保障的打印输出服务。此举在提高医院工作效率的同时，也让患者得到了清晰易辨的电子处方单，因此深受医患双方的肯定。


佳能LBP6018黑白激打非常小巧，适合社区医院使用

张医生是该卫生服务站口腔科的一名医生，如今医院升级了网络就诊系统，对于张医生来说，也给她的工作带来了变化。“如今，我们医生都要通过该平台开具处方，该处方在开具的同时，会直接与收费、药房等部门共享，工作流程上的确简化了很多。”张医生谈道，“但在使用该系统的初期，像我们口腔科并没有同步配备打印机，在开具电子处方的同时，还需要再按传统方式手写一遍处方并提供给患者。这种重复性的工作非常浪费时间。此外，医生在书写过程中多少都存在出错的可能，再加上医生的字体各式各样，患者阅读起来时常遇到障碍。”

如今，这种工作中的不便随着佳能激光打印机的到来得到了解决。“自从今年年初采购了这台佳能LBP6018黑白激光打印机以来，我们便可以直接在平台上进行处方的打印。我们每天都要接待十几位甚至几十位患者，如今省去了手写处方这一项工作，每天都可以节省不少时间，这样我们便可以接待更多的患者了。”电子处方打印带来的工作效率的提升，赢得了张医生的认可。

细微处见真章

除了省去手写的工作外，使用佳能激光打印机后的省时表现还体现在快速打印输出上。这主要是医生打印电子处方全部为单张打印，因此对于使用的医生来说，打印机的首页输出时间比连续打印速度更重要。而这款佳能LBP6018激光打印机的首页输出时间仅为7.8秒，点一下软件中的打印按钮，几乎不需要等待，处方便打印出来了。“这机器就和那些运动型轿车一样，起步很快，要比那些喷打或针式打印机给力多了！”张医生风趣地评价道。

佳能LBP6018小巧的体积也让张医生在日常使用中感到满意。LBP6018是佳能的一款经济型激光打印机，它的机身设计很紧凑，占用的桌面面积仅比一本杂志大一点。据张医生介绍，该产品有一处很好的设计，就是它的供纸盒部分是可以折叠的，这在处方打印应用方面非常有用。因为目前医院的处方都是统一的A5尺寸（148mm×210mm），因此将处方纸放入供纸盒内后，供纸盒依旧可折叠，这样能节省很多桌面空间。

在整个医疗信息化的建设过程中，处方打印仅仅是其中的一个小小环节，而正是在每一个这样的小环节上做到位，医疗信息化的整体建设才会真正实现。佳能也将一如既往地为国内各类医疗机构提供专业化的办公文印输出，助力完善国内医疗信息化建设系统工程。

@阿君

责编 | 陈平 美编 | 蔡岚 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

构建数据安全之门

企业RAID阵列卡选购

对于企业用户来说，RAID(磁盘阵列)是保护数据、提升磁盘性能的一种普遍方式。企业除了采购现成的存储服务器实现RAID功能外，选配RAID阵列卡来达到相关功能也是可行的。目前市场上有哪些RAID阵列卡可供选择呢？该如何选择呢？

与常见的依托于操作系统的软件RAID相比，RAID阵列卡属于硬件RAID，它不会占用系统资源，具备专用的硬件系统，可让RAID性能大大提升。企业用户在选购RAID阵列卡时主要可从以下几点入手。

看支持的阵列级别

众所周知，RAID是“Redundant Array of Independent Disk”的缩写，中文意思是独立冗余磁盘阵列。简单地说，RAID就是把多块独立的硬盘(物理硬盘)按不同的方式组合起来形成一个硬盘组(逻辑硬盘)，从而提供比单个硬盘更高的存储性能和数据备份安全功能的系统，它可扩大存储能力、降低单位容量的成本、提高存储速度、提高可靠性及容错性。组成磁盘阵列的不同方式称为RAID级别，常见的RAID级别有RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6，这也是目前入门级RAID阵列卡都支持的级别。

对于这些RAID级别本报已介绍过多次，在此就不再一一列举。而目前中高端RAID阵列卡除了支持上述级别外，还支持RAID 50、RAID 60等更高的RAID级别。这两种级别有何特点呢？RAID 50(分布奇偶位阵列条带)是RAID 5与RAID 0的结合，由六块硬盘组成的RAID 50的每个RAID 5子磁盘组要求有三块硬盘。RAID 50具备更高的容错能力，因为它允许某个组内有一块硬盘出现故障，而不会造成数据丢失。而且因为奇偶位分布于RAID5子磁盘组上，故重建速度有很大提高。

而RAID 60则是RAID 6和RAID 0的组合，它至少需要8个硬盘组成，可靠性极高，能在双重故障下恢复。由于其底层由RAID 6组成，所以它可容许任意一组RAID 6中损坏两块硬盘而维持正常运行，并且效能更高。

总之，不同的RAID级别具备不同的性能、容量和可靠性，RAID阵列可以相互组合或通过扩展，形成诸如RAID 10/50/60等更高级别的RAID阵列，当然前提是要求RAID阵列卡支持才行。所以对于需求较高的企业用户来说，在选择RAID阵列卡时优先选择支持更高级别RAID功能的产品。



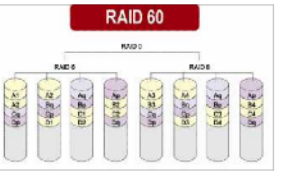
RAID 阵列卡可为企业构建起数据安全之门

看支持的接口

磁盘阵列卡已从早期的IDE RAID时代过渡到目前主流的SATA/SAS RAID时代。而在企业RAID应用方面，以SAS接口为代表的产品更值得关注。众所周知，SAS是新一代的SCSI技术，和现在流行的Serial ATA(SATA)硬盘相同，都是采用串行技术以获得更高的传输速度，并通过缩短连接线改善内部空间等。SAS作为并行SCSI接口之后开发出的全新接口，可改善存储系统的效能、可用性和扩充性，并可提供与SATA硬盘的兼容性。

串行SCSI是点到点的结构，可以建立磁盘到控制器的直接连接，相比并行SCSI可以提供更高的速度。每一个SAS端口最多可以连接16256个外部设备，SAS技术良好的兼容性可降低磁盘阵列的成本。在选购时要注意的是，目前SAS也分为3Gbps SAS(SAS 1.0/1.1)和6Gbps SAS(SAS 2.0)两种规范的产品。普通的SAS卡都是基于PCI-Express 1.0 ×4或×8接口，其带宽仅为单向2Gbps(250MB/s)，而SAS 2.0标准的SAS卡都是基于PCI-Express 2.0标准，由于采用双向传输模式，其带宽可提升一倍。SAS 1.0/1.1可支持8米的线缆，而SAS 2.0最长可支持到10米，虽然提升的幅度并不十分明显，但在机房布置环境中更灵活。这两种接口规范的产品在市场上都属主流，都能满足企业用户的需求，具体选用哪一种可按需而定。当然，对于追求主流和高需求的企业用户，在价格差距不是很大的情况下，建议优先选用SAS 2.0的产品。

另外，从磁盘接口在阵列卡上的位置来看，又可分为内部接口和外部接口两类产品。外部接口的RAID卡产品相比内部接口的RAID卡产品更高端。4内部接口、8内部接口、4外部接口和8外部接口是目前RAID卡较常见的配置，靠后的产品更高端。



RAID 60阵列架构图

看芯片性能和技术

作为一块独立板卡，RAID卡自身的芯片(CPU)、内存、ROM配置的高低，将直接影响整块RAID卡的性能和功能能否完全发挥。如Adaptec 5805ZQ具有1.2GHz处理速度，有512MB DDR2写缓存和MaxIQ混合固态盘读缓存，支持多个MLC和SLC固态盘设备，为SATA/SAS固态盘、硬盘驱动器和磁带设备提供I/O直连。LSI 3Gbps的SAS RAID卡，所采用的RAID核心芯片是SAS1078 ROC，频率是533MHz，而LSI 6Gbps的SAS RAID卡，核心芯片变为SAS2108 ROC，频率为800MHz，处理能力有很大的提高。在缓存上，3Gbps SAS RAID卡大部分是128MB或256MB缓存，而6Gbps SAS RAID卡，其所有的缓存都变成512MB，这对于写缓存或读缓存的性能有很大的提高。

而采用更新技术的产品也值得用户在选购时关注。如新一代的LSI 6Gbps SAS RAID控制器增添了加密功能，它主要基于Seagate公司推出的SED自加密硬盘(硬盘本身就可以实现加密的功能)，能够实现两种加密服务。Adaptec的5Z系列的产品则支持零维护缓存保护技术，这是5Z系列和5系列的最大区别，该技术可弥补锂电池备份(Lithium Ion Battery Back-up，BBU)的不足，为缓存数据提供了全方位的保护，不需要安装、监控、维护或更换的费用成本。

与锂电池备份不同的是，零维护缓存保护是以分钟为单位保护缓存数据的，它提供了即时保护和优化的RAID性能。零维护缓存保护功能可立即对缓存数据进行保护，可快速地提供即时的保护和直接优化的RAID性能，而不需要等待电池充电。零维护缓存保护可提高性能，而没有传统电池备份设备的麻烦，当系统发生断电的时候，基于闪存的缓存保护功能可以保留数据长达10年之久。



采用新技术的RAID卡是构建绿色数据中心必不可少的设备

按需选购

按需选购适合自身需求的RAID卡，能为企业构建起安全高速的数据存储系统，而为了便于大家选购，下面就为企业用户推荐几款具备代表性的主流产品。

●中小企业及商务用户

需求：无论对于大中型企业还是中小型企业，数据的备份和恢复都是企业在进行信息化建设和应用过程中的重中之重。冗长的数据恢复工作会造成关键业务运作停顿，从而造成巨大的损失。如果能为用户提供7×24小时全天候的业务响应环境，如果让被备份的数据可以即时进行恢复，让磁盘故障不会影响关键业务的应用，RAID卡是最佳选择之一。

产品推荐：

Promise SuperTrak EX4650

推荐理由：乔鼎资讯SuperTrak EX4650为4通道SAS阵列卡，支持RAID 5/50及RAID 6/60，可提供完善的资料保护解决方案，可以保护企业的重要资料，提供同等级别中最可靠的资料保护解决方案。而以Web应用为基础的乔鼎磁盘阵列管理员专业版软件，可使SuperTrak RAID控制器在Windows及Linux环境下，方便快捷地进行建立、删除、扩充及转换磁盘阵列等管理工作。



●大中型企业及数据中心

需求：数据的安全和数据传输的效率问题，是大中型企业甚至数据中心用户很关注的问题。为此可以通过集中存储方案(包括服务器和存储解决方案)来解决问题，以提供无缝的点对点数据迁移、主机分区、本地及远程数据复制等功能，增加业务的灵活性，从而降低成本性支出，并最终降低总体拥有成本。

产品推荐：

LSI SAS 9200-16e

推荐理由：LSI SAS 9200-16e可通过高速6Gbps端口实现大规模存储阵列，并支持多达1024个SATA和SAS物理设备。通过搭配×8 PCI Express 2.0接口和四个外部×4 SFF8088 Mini-SAS连接器，支持大容量外部服务器存储RAID和非RAID存储柜。LSI SAS 9200-16e的性能大大优于上一代SATA+SAS HBA，能很好地满足大中型企业的数据中心对经济、可靠的扩展性的渴求。



●云计算中心

需求：建立一个业务持续性计划并具有特定灾难恢复处理能力，对今天的云数据中心来说是必不可少的。具备创新的芯片、软件和I/O子系统，能在保护数据、削减运营成本、降低能耗、大幅度提高服务器/存储设备利用率和性能方面发挥作用，可以被无缝地集成到行业标准服务器内，是用户在选购RAID阵列卡时关注的焦点。这要求所选RAID卡在性能、可升级性、可靠性、灵活性和成本等方面为云数据中心用户有所考虑。

产品推荐：

Adaptec MaxIQ 5805ZQ

推荐理由：这是一款8个内部端口、采用小尺寸设计的RAID阵列卡，它配置了Adaptec MaxIQ固态盘缓存，可为企业级、高密度服务器应用提供零维护缓存保护(Zero-Maintenance Cache Protection)和最大可扩展性。它不需要安装电池备份单元，也不需要引入监控、维护、替换成本，能较好地满足云数据中心用户的需求。@西风



责编 | 陈平 美编 | 夏凤 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

打望小编

“支边”还是“这边”？

不出意外的话，每周报纸出来的那天就是编辑部评报的日子。评报会一般在下午3点半开始，报纸来得越早评报小组的准备就越充分。如果到了10点半印刷厂还没给咱们送来，评报主讲的那位同学就很悲催了，不仅午餐时间要缩短，午休也别指望了，赶紧整理整理大家的发言做PPT演讲稿吧。

这天，新鲜的第15期《电脑报》被送到了编辑部办公室，楼下评测中心也派了代表上来领取。报纸到手，一般就“各回各家、各找各妈”——分小组评报了，各位小组长也开始招呼组员占领为数不多的小会议室。跑惯了没会议室的咋办？编辑部大办公室都空了那就随便找个空地划拉几张电脑椅过来围个圈就成。

由于编辑们被分散在两层楼，工作群就成了必不可少的联系方式：

甲甲：阿卡在没？我们组怎么评？

陈广小不伟：黎胖，进哥哥你们在吗？

阿拉蕾：阿卡婚假。黎胖支边。

甲甲：哟，我们这组没人了。

陈广小不伟：那我们主笔组就我跟黎胖了。小捷和薛昊都出差了，程丽老师采访去了……

阿拉蕾：黎胖在支边啊！

陈广小不伟：啊？

甲甲：是支边！不是这边！

……



这棵树需要五个人才能围住吗？如果你也怀疑的话就会像枪火哥哥一样输掉一大包糖果哦！（电脑报吴新摄于贵州黎平县大稼乡）

陈广小不伟收到无数鄙视之后终于反应过来——支边啊！好在还有进哥哥，谁知阿拉蕾突然说：“刚刚进哥哥说他下午出差，你自己搞定。”

话说回来，这支边的事儿编辑部已经默默进行了一个月了。细心的读者可能还有印象：第14期读编客栈有一个专题预告，叫《“科技之光点亮未来”走访实录》。

小编们第一次出门不是为了北（京）、上（海）、广（州）、深（圳）的什么发布会、交流会，而是深入西部山区，调查山里孩子们的信息化教育程度。这在编辑部被简称“支边”——除了常规的调查采访，作为IT从业人士、文化产业工作者，他们还得为孩子们上一堂课，讲讲IT的基础知识或者欢乐的趣味科技。

咱们开评报会这天，黎胖和著名的枪火哥哥正在贵州黔东南自治州的小学里。作为笔记本技术达人的黎胖和潮流数码达人的枪火哥哥，他们会给孩子们讲什么呢？单反？笔记本？台式机？平板电脑？同时出行在外的还有新闻评论周刊的小进子MM和硬件技术达人王宇，他们去的地方更远，在云南普洱，都接近中越边境了！

不知道看报的你是否和小编一样，心怀激动，期待他们的报道。如有对“支边”感兴趣的读者朋友，请关注《电脑报》新闻周刊，我们会陆续刊出前方记者报道和本年度**电脑报“科技之光点亮未来——用你的1小时，点亮他们的20年”公益活动**行动方案。



@李青阳

喜欢科技、IT技术、旅游，有时间、有体力，再加一颗乐于助人的心，如果你刚好具备，那就做好准备等待召唤吧！

网上有礼

本周电脑报官方论坛新开设“网上有礼”板块，大家可以在这里找到形式最精彩、奖品最丰富的各类网络活动，并且为了回报大家长期对论坛的支持电脑报官方也将每周为大家带来不同形式的有奖活动。

本周活动：创意活动我来评
活动时间：4月21日~4月29日
开奖时间：4月30日

活动介绍：通过互联网收集近期参与度较高的网络活动，只要你觉得它的形式够炫，奖品够丰富，那么就将其按照我们的规则整理发送到我们论坛的指定区域中，就有机会获得我们送出的精美小奖品。



活动奖品：明琴X3经典版微型音箱（颜色随机）

活动规则及详情参见：http://go.icpcw.com/a/wsyl.html

冷笑话科普

本栏目由电脑报官方微博和众粉丝共同打造，关注weibo.com/cpcw或t.qq.com/icpcw023，积极投稿、积极回复哦！

iPhone充电变“香妃”

@电脑报：近日，一条“iPhone充电口吸起来有菠萝的味道”的消息引起热议。对此，苹果硬件重庆维修中心称，iPhone的香味可能是由于温度升高，充电太久所致。浙江一化学老师表示：手机清洁剂中可能含有氯等化学元素有机溶剂，所以才会有特殊“香气”，有一定的毒性，建议少闻。

@1st_rose：看到这条就得我真的吸了吸，果然有香！

@石家庄太和电子城官方：今天我在市场把所有新的、旧的iPhone 4、iPhone 4S闻了一个遍，顺路闻了闻iPad、Mac Air还有HTC的手机，就为了找出“菠萝味”的真相。那我吸入这么多有害气体，岂不是……

@北方永夜：这不是有病吗？就为了闻香味啊，那一定是化学加工时受热散发的味道呗，这对人体有害，还当好玩的事闻上了！花几千元买来就为了闻味啊？

@淡淡风吹过2012：香水有毒啊！



SONY
make.believe

Sony Tablet 索尼平板电脑

开启想象



P 系列



S 系列

Sony Tablet 索尼平板电脑创意来袭！ P 系列 **翻盖式双屏设计**，小巧机身，易握易携。
美观与实用兼顾，创意与科技交融。S 系列新颖的 **书卷式偏重心设计**，
优雅曲线，自然与科技的巧妙结合。创意体验，开启想象空间！

http://www.sony.com.cn/sonytablet　　Sony Tablet 索尼平板电脑支持热线：400 810 2228

"SONY"，"make.believe"，"Sony Tablet" 等是索尼公司的商标或注册商标。索尼保留更改产品设计与规格的权利。所有资料经过小心核对，以求准确。
效果演示图和示意图仅供参考，产品图片与真实产品可能略有不同，仅以实物为准。图片为合成图，模拟演示图。其中出现的电影、杂志、游戏等内容，仅为广告创意，并非产品预装。

编 | 罗小红　美编 | 仝智　组版 | 霍奇玮　责校 | 涂书

B评测实验室

2012年4月23日 第16期
B01~B12 版
投稿信箱:pcw-cpcwlab@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:王 诚 主笔:胡 进 美编:夏 岚

>B03 Intel B75主板芯片组全面测试 | >B07 新外观！宏碁V3笔记本评测 | >B08 双核高性能！智器 T20 平板测试





希捷说:固态硬盘永远不会取代机械硬盘

我反对！

前不久,希捷首席执行官Steven Luczo先生在接受福布斯采访时，透露出了这样的信息:闪存是一项好技术,但是产品缺乏竞争力，不管你是什么架构的设备，都得依赖大容量存储的机械硬盘，机械硬盘不会消亡，而固态硬盘永远别想取代机械硬盘的位置。这个声音一发出，瞬间成为网络上的热门话题。这听着似乎有道理,但是在我们看来,未来真的会这样吗？我持反对观点。

@评测实验室 胡进

论容量,主流固态硬盘明年进 TB

“NAND 闪存完全无法提供这么高容量的，未来几年也做不到”——Steven Luczo

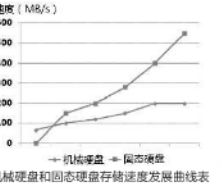
我认为未必是这样。从 1956 年 IBM 推出第一块机械硬盘以来，单个硬盘的容量从最初的 5MB 发展到了现在的 4TB,容量提升了 80000 倍,但是完成这个过程整整花了 56 年的漫长时间。而 NAND 型闪存从 2003 年开始应用到现在大规模的爆发式应用,只花了 9 年的时间,容量从最初的 16MB 发展到了现在的 256GB,容量提升了 16000 倍。

对比这两个数字，可以看出固态硬盘的成长速度远高于机械硬盘。实际上从 2008 年 1TB 机械硬盘诞生以来，硬盘的容量并没有出现质的提升，制约机械硬盘发展的盘片磁密度、多碟硬盘的发热等问题始终都没有完美的解决方案。即便经过 2008 年到 2012 年这几年的发展,机械硬盘在零售市场的主力仍然是 1TB,容量优势并没有助力机械硬盘有突破性发展。

而相比闪存，制约它发展的问题逐渐在解决。表面上看闪存发展经过了 9 年的时间，但是采用闪存的固态硬盘容量从 8GB 过渡到现在的 128GB 的主力容量,却只花了 2 年的时间。也许对于很多用户来说,在 2003 年用着 16MB 闪存的时候，一定不敢想象 256GB 竟然可以这么快走进现实。

所以，按照固态硬盘现有的发展速度，我认为主流固态硬盘的容量增长到 512GB 或者 1TB 也是指日可待的事情（廉价的 TLC 闪存很快就要进入固态硬盘),而且一旦固态硬盘的主力存储容量达到了 1TB 的话,机械硬盘的存储优势将会消失殆尽。从我们描绘的硬盘传输速度发展曲线图来看，固态硬盘早已超过了机械硬盘，而机械硬盘如果在磁密度上没有新的突破的话，其容量的优势将会随着时间推移变得越来越小。

根据 IDC 的预测,2011 年企业级固态硬盘市场会有 2 倍的增长。而到 2014 年,固态硬盘则会有爆发性增长，这一点和前段时间三星的预测类似。



机械硬盘和固态硬盘存储速度发展曲线表

比应用,机械硬盘全盘皆输

“在未来,云服务在内的绝大多数数据仍然得保存在机械硬盘上”——Steven Luczo

按照 Steven Luczo 先生所说，在未来占据应用主力的云服务存储还是机械硬盘。因为在希捷看来，高容量价格比才是机械硬盘持续存在的救命稻草。但遗憾的是,作为未来的应用主力,云应用固然很重要,但是超极本、平板电脑、手机以及随身移动存储等新应用，才能真正决定这些存储设备的未来。也许大家认为我上面所说的只能代表消费市场，在服务器市场机械硬盘就一定具有足够的优势吗?答案是否定的。

从服务器厂商的动作来看，IBM 已经把 SSD 存储当作存储领域的战略高地,发布的 eX5 服务器已经加入了 eXFlash 闪存技术，通过使用速度更快的固态硬盘来获得更高的可靠性，降低 RAID 系统使用的风险，并可以替换掉数百个硬盘和数千条线缆,场地、散热和后期维护的费用也会随之降低.**按照 IBM 提供的数据,采用固态硬盘,整体存储成本较之以前可以降低 97%。所以 Steven Luczo 先生单独比容量和购买成本的说法并不成立,他忽略了服务器的维护成本，这是很大一笔投入。**

由此来看，仅仅从容量优势谈机械硬盘未来前景有些表象，何况渐成气候的 FC 光纤存储，也会助力固态硬盘在行业领域的发展。

“在不久的将来,SSD 将有望在市场上代替 HDD 而成为主流。——三星存储事业群柳万叶次长

事实上，更多的用户尝到了固态硬盘高速带来的甜头，笔记本机械硬盘的平均存储速度只有 80MB/s,而固态硬盘则可以达到 220MB/s 甚至更高,如果要想获得和固态硬盘相同的传输速度，必须要购买 3 块硬盘组建 RAID 才能达到目的，而且存储风险增加了三倍。换句话说,如果用多块固态硬盘（120GB、每块 500MB/s 传输)组建阵列来实现与顶级机械硬盘(1TB、200MB/s 传输)相同的容量,那它的性能会把机械硬盘打得找不到北。很简单，单个机械硬盘要把传输速度做到 200MB/s(目前机械硬盘的最高水平）的话，容量也做不上去，发热和高存储密度下的纠错能力阻碍了它。所以,从性能体验来讲，固态硬盘现在就把机械硬盘远远甩在了后面，而且机械硬盘永远也赶不上来。

价格和容量不是问题,应用决定未来

毫无疑问，固态硬盘是未来存储的核心,而强大的应用需求和巨大的市场消费空间,将会有更多的新技术出现在固态硬盘上,不管是制程还是存储算法都会得到质的飞跃(例如很快普及的 TLC 固态硬盘或者将来的“QLC”),容量问题不会成为制约固态硬盘发展的瓶颈所在。

所以,一旦市场有强烈的应用需求,巨大的利润空间一定会刺激固态存储技术的迅猛发展。从这个角度去说,大家担心的固态硬盘容量、擦写寿命问题都能够得到解决,到那个时候,存储密度无法实现质变而失去最后优势的机械硬盘也就会正式退出历史舞台。

工程师手记

评测实验室 胡进
微博互动:http://weibo.com/cqemao
论坛互动:http://go.icpcw.com/t/gcs.htm



宣传别故弄玄虚

在开始本期话题之前,我需要先考考大家几个词汇的意思,如包豪斯、摩码等。如果大家不知道这些词汇的意思，就说明了厂商在产品特色技术宣传上的失败，因为这些词汇被厂商大量用于产品外观特色宣传上，然而却不知道这些词汇的专业面和生僻面，以前在评测中就有读者问到这些词汇的含义。

厂商的初衷也许是好的，用专业词汇和富有文艺气息的词汇来衬托产品在设计上的与众不同和高雅，但是这种初衷却是多么的一厢情愿。因为消费者连包豪斯是什么东西都不知道，更不要指望大家理解设计师在产品外观设计上的用心良苦，所以这样的宣传效果注定不会太好，因为让大家了解产品之前，还需要花费较多的时间去解释这些为宣传而宣传准备的词汇的含义，宣传的成本也会比较高。

其实仔细观察这些故弄玄虚的既往机型，大部分产品都没有成为市面上的经典机型或者热销机型，因为一款让人印象深刻的机型，一定是一款让人易于记忆的产品，不管是产品名称还是设计要点，一定要便于用户之间的传播。如之前在部分产品上出现的数字点阵、城市纹理、同心圆等描述笔记本外观的词汇，用户看到这些描述时不自觉地就会产生一种联系，产生一种愿意深入了解产品的欲望。

毕竟笔记本并不是什么奢侈品,在我看来,在这些产品上引入这些词汇反而显得有些格格不入，尤其是那些主流的产品被冠以冠冕堂皇的词汇后也显得不伦不类，甚至容易给人一种不务实的感觉，这就好比卖一袋盐，在宣传时给大家说是氯化钠，是不是给人一种找抽的感觉。所以厂商要想用这些时尚的词汇，还是等自己推出了类似 LV 的奢侈品再说吧。

“牛”言“飞”语

COMPUTERWORLD

Samsung Galaxy Tab 2(7.0)

@ riceryder： 我还是等Note10.1好了，这款平板给我5岁的儿子玩还比较适合。

@电脑报小虎： 连孩子都会玩，是想说明Android4.0系统操作简单吗？



WIRED

Contour+ HD

@Zack：2GB只能连续拍摄10分钟，32GB怎么可能连续拍摄8小时呢？

@电脑报小虎： 官方认证，16GB的MicroSD卡已经可以录制8小时的HD视频或16小时的SD视频，这样算不算是辟谣呢。不吉利。



engadget

HTC One V

@raja Selvarajan：不知道怎么的，第一次看到这款手机就觉得很适合我婆婆用。

@电脑报小虎： 看来这位老奶奶非常的Fashion，F/2.0大光圈的背照式摄像头、Beats音效绝对能让你休闲娱乐两不误。



dpreview.com Digital Photography Review

Canon EOS C500

@Francis Carver：这明显就是把销量不好的C300硬件升级改名为C500。佳能，这么水的货你也敢拿出来显摆！

@电脑报小虎：本来C500就是延续的C300的设计理念，就如iPhone 4S是iPhone 4 的延续一样，同理同理嘛。





复古热浪来袭

富士 X-Pro1 性能评测

编译自：http://www.cnet.com/

近几年出现了一个奇怪现象，我们总会把富士相机和又大又笨拙的傻瓜相机画上等号。可富士公司似乎对这样的对等关系很不满意，在推出了好评不断的X系列之后，最近又推出了以X系列可换镜头为设计理念的全新复古数码热机富士 X-Pro1。

作为X家族的一员，X-Pro1沿袭了先代的高雅气质，黑色皮革纹理蒙皮包裹的机身手感舒适，贵气十足。最值得一提的是，X-Pro1搭载了该公司全新研发的X-Trans CMOS传感器。这款传感器采用的是特殊的6×6像素阵列，而非常规的2×2像素阵列，这样更能保证在大幅度降低摩尔纹和杂色产生的前提下提高图像的锐度。

常规传感器的色彩滤波阵列每一个像素只能捕捉一种颜色，且仅限于红、绿、蓝这样的强光色素，然而多数情况下，绿色素的感光度更强，导致传感器细节捕捉失真，从而影响图像效果。而全新的X-Trans传感器对CFA固定模式进行了调整，以此保证色彩滤波阵列平衡性，达到更完美画质。

在实际应用中，X-Pro1拍摄的JPEG格式图像在低ISO设定下效果很不错。在常规感光度范围 ISO100-ISO800 之间，X-Pro1拍摄的图片纹理清晰，质感出众，画面也不受任何噪点影响。在ISO1600-ISO3200之间，画质受到轻微的噪点影响，不过只需将图片缩小打印就能掩盖这小小的缺陷。从ISO6400开始，画面中出现了一些可见的噪点，达到最高感光度ISO12800和ISO25600时，噪点全面爆发，画质也变得惨不忍睹。不过就算是专业人士也很少会用到如此高的感光度，这样看来，有不足也是可以原谅的。

说了高质传感器，再来看看拍摄时间上的表现。从强大的数据分析，X-Pro1的拍摄性能还真是不能单用失望来表达的。5项拍摄速度测试中，X-Pro1稳坐倒数第一的宝座。从开机到对焦拍摄耗时1秒，良好光线下的快门时滞为0.5秒，暗光条件下为0.8秒，连续拍摄两张JPEG格式图像耗时1.4秒，RAW格式也需1.5秒，这样的成绩让我严重怀疑X-Pro1价格定位是不是太过高昂，其在我心中的完美形象也随之掉价不少。

各项拍摄速度测试成绩统计

	拍摄反应时间	快门时滞(常规)	快门时滞(暗光)	JPEG 连拍耗时	RAW 连拍耗时
索尼 AlphaNEX-7	0.9 s	0.2 s	0.5 s	0.6 s	0.9 s
佳能 EOS60D	0.2 s	0.3 s	0.5 s	0.5 s	0.6 s
索尼 AlphaSLT-A77V	0.5 s	0.3 s	0.6 s	0.6 s	0.6 s
奥林巴斯 PENE-P3	0.6 s	0.3 s	0.6 s	0.7 s	0.8 s
索尼 AlphaNEX-5N	1.2 s	0.3 s	0.6 s	1 s	1.1 s
富士 X-Pro1	1 s	0.5 s	0.8 s	1.4 s	1.5 s

在电池方面，1260mAh的锂电池据官方认证能支持一天的拍摄需求，300张左右的续航能力，不过实际应用能力还有待考证。

编辑点评：X-Pro1单机身定价1.13万元，单镜头定价5000元，这样的价格即使在单反市场也不便宜，更何况这款数码热机并不能带给我们使用单反相机的快感。如果你是一个常规级复古机爱好者，这款相机还足能满足你对高画质的追求。如果你是摄影初学者，还是买个单反练手吧。



智能机这样低端不靠谱

LG Optimus V 基本性能评测

编译自：http://www.laptopmag.com/

“每月只需55美元，就能享受无限通话优惠，是不是很划算呢？定价99.99美元的LG Optimus V绝不会让你被Virgin Mobile公司两年合约捆绑，没有合约这难道不是你更想要的吗？”广告到此，你可能会心动，但是作为入门级的智能手机，3.2英寸QVGA低分辨率，较慢的3G速度，不玩价格战的话，要怎么与高端智能手机争夺市场呢？

首先从设计上看，外形古板缺乏创意，机身厚重不符潮流，和LG Optimus S一样，都在外貌协会的死亡线上挣扎。480×320的分辨率远不能满足高清视频分辨率的要求。特别是音质方面，用YouTube观看视频时，音效模糊、杂音刺耳，就连搭载的操作系统也是老旧的Android 2.2，要知道现在系统都更新到Android4.0了。这样一款从内到外都毫无优势可言的手机，存在的意义究竟是什么？

从性能测试的成绩来看，LG Optimus V的表现真是让人失望。在Benchmark CPU测试中，LG Optimus V跑出了史无前例的低分，连常规智能手机平均成绩的1/5都不到，甚至赶不上前辈级的LG Optimus S和LG Marquee。从An3DBench图像性能测试成绩分析，LG Optimus V还是有一点点存在价值的，5888的跑分虽然比LG Marquee高出近1000点，但也同样低于平局成绩近1100点。说到电池待电能力，1500mAh的电池仅能维持4小时49分钟通话设定，同之前该公司宣传的6小时通话设定相差甚远。

基本性能测试成绩统计

	Benchmark CPU	An3DBench	Battery Test (h)
LG Optimus V(Virgin Mobile)	424	5888	4:49
LG Marquee(Boost Mobile)	1664	4886	3:44
LG Optimus S(Republic Wireless)	739	5478	4:55
Category Average	2345	6912	5:48

编辑点评：低端智能机受众广大，难怪华为和中兴都在联手运营商大卖千元低端手机，现在就连手机品牌大厂摩托罗拉和HTC都在力推各自最新的千元Android机型XT390和HTC新渴望V系列！电子市场更新换代的速度也确实让我们震惊，这款LG Optimus V从其配置和表现来看，已难逃失败的命运，可见市场竞争的残酷。看来当初为了扭转公司亏损而推出的LG Optimus系列用来玩价格战是完全错误的做法。



傲娇女王游戏耳麦

森海塞尔 X 320 性能评测

编译自：http://www.digitaltrends.com/

去年，在我耳麦狩猎之旅中，Turtle Beach X12作为孩子的圣诞礼物被我俘获。今年初，我却拜倒在森海塞尔X 320的石榴裙下。高傲公主完美的音响效果让我咂舌，150美元的定价让我瞬间石化，作为一个贪心的猎人，我毫不犹豫将其猎入囊中。

同定价只有X 320三分之一的Turtle Beach X12相比，当你沉迷于游戏激战时，X12的麦克风里会传来自己吼叫冲锋的声音，X320却不会。X12兼容性好，适用于Xbox 360、PC 和PlayStation 3各型游戏热机，而X320却是为Xbox 360量身定制的耳麦。

说到音响效果，两款游戏耳麦都是同规格产品中的佼佼者。从大众音乐试听开始测试，这样的音乐能让我们从基准点上分析出两款耳麦的音质差异，X320能更加清晰自然地还原音乐，深沉的低音、开阔的音域、激昂的高音，都带给我完美的音质体验。游戏时，X320更是把自己的优势发挥到了极致，内置耳放保证了游戏音效的质量，就连敌人轻微的脚步声，更换弹夹的清脆声，火拼的激战声都那么惟妙惟肖，让我在游戏的战场上痛快厮杀。

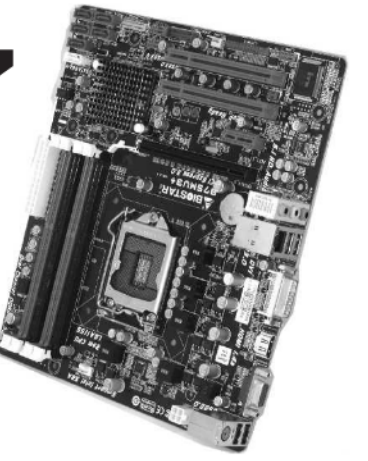
编辑点评：又一款森海塞尔的游戏耳麦即将席卷中国市场，这款为铁杆玩家设计的耐磨如大耳麦虽然能满足玩家长时间娱乐需求，但约合970元人民币的定价，还足能让不少玩家怯步。真的想说，森海塞尔公司什么时候也走走亲民路线，出一款适合普众需求的耳麦呢？

- Z77、Z75、H77高高在上
- B75可以完美支持IVY Bridge，而且只比H61主板稍贵
- B75硬件规格完胜H61
- 市场中H61已经是出货量最大的Intel主板，H61的现在就是B75的将来

所以，7系时代……

B75火定了

Intel B75芯片组全面测试



在4月8日，Intel正式宣布对7系列芯片组解禁，而我们在之前已经针对Z77主板进行了全面的功能测试，大家对旗舰级的Z77的新功能已经有了比较清楚的认识。不过，市场中各家厂商推出的Z77主板价格都非常高昂，即便是便宜的也要1200元左右，顶配产品甚至近3000元。难道主流玩家不能第一时间享受到7系主板吗？所幸的是，除了面向高端的Z77之外，市场率先出现的7系主板中还有采用B75芯片组的产品，价格仅在500元左右，到底它在Intel的7系芯片组中是个什么地位？性能表现如何？让我们用全面的测试给你答案。

B75是何方神圣？

在Intel发布的7系列芯片组中，个人桌面产品包括了Z77、Z75和H77三款，它们都同时支持IVY Bridge和Sandy Bridge，全部支持RAID技术，配备了4个原生USB3.0接口和10个USB2.0接口，以及两个SATA 6Gbps和4个SATA 3Gbps接口，内置了8个PCI-E 2.0通道。从这些规格来看，最大的亮点就是原生USB3.0接口和配合IVY Bridge提供PCI-E 3.0插槽。不过，虽然Z75和H77相对Z77定位更低，Z75削减了SRT、H77削减了处理器超频功能，但它们的定位依然比较高，换句话说，这三款芯片组中没有能替代现在刚走入主流的H61的产品。而H61这个价位的主板产品恰好又是主流用户会大量购买的，Intel当然需要一款这样的产品来冲销量。

既然个人桌面产品只有Z77、Z75和H77三款，那B75又是个什么来头？按照Intel的计划，它本来应该只面向商务用户（还有另两款面向商务用户的芯片组Q77、Q75），但从它的硬件规格来看，拥有USB3.0和SATA 6Gbps以及原生的PCI支持，削减了SRT和超频功能这两项对于普通用户来说意义不大的功能，与目前流行的H61定位非常接近，因此，很多主板厂商都鄙视不能超频的H77（定位尴尬），而非常青睐B75（因为可以冲销量），并将其推入了主流零售市场。Intel对于此举来说，并没有表示明确反对，毕竟有那么多主板厂商需要去平衡，就让一些厂商玩玩B75也好，这样也不会让主推Z77的厂商一家独大。另一方面，现在市场上的LGA 775处理器已经越来越少，尽管G41的销量依然最大，走的却是下坡路，而LGA1155平台的H61的量也冲到了与G41相当的水平，可见这个价位主板的市场需求是多么的大。B75作为才露面的新角色，短期内不可能把量做到H61那么大，要迅速替代H61也是不可能的，Intel也不会那么干（为什么IVY Bridge一早就OK了却要等到现在才发布，很显然是为了给6系主板留出清货时间），但对于消费者来说，应该清楚B75必然会取代H61，新购机选择B75是明智的，更何况B75上市价格本来就不高。



因此，各家主板厂商的B75主板纷纷上市，价格从500元到700元不等，相对于元级的Z77来说，的确是尝鲜IVY Bridge的超高性价比选择。

B75与其他7系芯片组规格对比

	Z77	Z75	H77	B75	H61
全称	BD82Z77 PCH	BD82Z75 PCH	BD82H77 PCH	BD82B75 PCH	BD82H61 PCH
开发代号	Panther Point	Panther Point	Panther Point	Panther Point	Cougar Point
制造工艺	65nm	65nm	65nm	65nm	65nm
TDP	6.7W	6.7W	6.7W	6.7W	6.1W
封装尺寸	27mm x 27mm	27mm x 27mm	27mm x 27mm	27mm x 27mm	不明
PCI 支持	no	no	no	yes	no
PCI-E 2.0Lanes	8	8	8	8	6
PCI-E 3.0	处理器支持	处理器支持	处理器支持	处理器支持	处理器支持（可选）
USB 数量	14	14	14	12	10
USB 版本	3.0（4个）/2.0	3.0（4个）/2.0	3.0（4个）/2.0	3.0（4个）/2.0	2.0（3.0需第三方芯片）
SATA 接口	6（2 SATA 6Gbps）	6（2 SATA 6Gbps）	6（2 SATA 6Gbps）	6（1 SATA 6Gbps）	4
Virtu MVP	可选	可选	可选	可选	无
Intel RST（快速存储）	yes	yes	yes	no	no
Intel SRT（智能响应）	yes	no	yes	yes（可选）	no
处理器超频	yes	yes	no	no	no
多显卡模式	8+8、8+4+4	8+8	16+4（非官方，可选）	16+4（非官方，可选）	16+4（非官方，可选）
主板参考价	999 元起	750 元起	750 元起	499 元起	290 元起

我们如何测试

测试平台

- **处理器：** Core i7 2600K / Core i5 2500K / Core i3 2120 / Intel H61
- **内存：** 宇瞻DDR3 2GB×2
- **显卡：** 索泰GTX680
- **主板：** 映泰B75MU3+ / 映泰TZ77XE4
- **硬盘：** 希捷酷鱼7200.12 1TB（系统盘） / SuperSSpeed SSD 120GB MLC ×2 / SuperSSpeed SSD 120GB SLC
- **电源：** 长城巨龙1250W
- **显示器：** 三星SA950
- **操作系统：** Windows7 64bit 旗舰版



我们使用的测试平台

常规的基准测试方面，我们采用Core i5 2500K处理器和公版的GTX680显卡与B75主板搭配，并使用两条DDR3 4GB内存组建双通道系统，通过这个组合考查B75的常规性能，并与H61、Z77进行对比。测试软件方面，整机性能我们使用了PCMark7；处理器性能使用Cinebench R11.5、WinRAR；内存性能采用Sisoftware sandra2011；PCI-E性能使用3DMark11、《石巨人》；磁盘性能测试采用Sisoftware sandra2011和ATTO Benchmark；整机功耗采用FurMark+CinebenchR11.5。

需要特别指出的是，为了考查B75的磁盘性能，我们专门准备了三块采用SF2281主控、120GB的SSD来进行测试，其中两块MLC SSD用来做RAID，另一块SLC SSD配合USB3.0转接线用来测试USB3.0性能。整个测试过程中，希捷酷鱼7200.12 1TB都作为系统盘。

除了常规测试外，我们还针对大家对B75的一些疑问进行专门的测试。例如“499元级的B75上高端LGA 1155处理器是否可靠”，“B75的原生USB3.0性能表现如何”，“B75的RAID功能与性能如何”。希望通过这些针对性的测试能让大家对B75主板有更深刻的认识，方便大家选购。

基准测试及分析

B75基准测试成绩及对比

		Z77	B75	H61
PCMark7	Overall	3362	3349	3302
	轻量级测试	2552	2647	2501
	娱乐	4456	4395	4425
	存储	2136	2168	2088
Cinebench R11.5	多线程处理性能	5.4	5.36	5.4
WinRAR	多线程解压速度	3285KB/s	3136KB/s	3270KB/s
Sisoftware sandra2011	内存带宽（整数）	17.67GB/s	17.51GB/s	17.6GB/s
	内存带宽（浮点）	17.66GB/s	17.59GB/s	17.61GB/s
	磁盘性能（索引）	105MB/s	98MB/s	100MB/s
3DMark11	P模式	8362	8357	8297
《石巨人》	1920×1080 高画质	111fps	111fps	109fps
ATTO Benchmark（使用系统盘）	4KB 读、写	66MB/s、59MB/s	67MB/s、61MB/s	65MB/s、60MB/s
	8MB 读、写	122MB/s、106MB/s	119MB/s、109MB/s	118MB/s、107MB/s
整机功耗	（CPU+GPU 满载）	284W	253W	297W

下转B04版

责编 | 王诚 美编 | 肖莹 组版 | 赵久娟 责校 | 智灿

上接B03版

我们都知道对系统性能影响最大的是处理器、内存、显卡、硬盘本身的性能，主板芯片组的影响并不大，所以测试结果也在意料之中。Z77、B75和H61在搭配Core i5 2500K和GTX680显卡的时候，各方面的性能差距都非常小，所谓的“互有胜负”也不过是在误差范围内罢了。尽管如此，我们还是可以看出7系列主板在对高端显卡的支持方面还是要好一点点，在B75和Z77上GTX680的性能都要略高于H61。

此外值得一提的是功耗，Z77主板本身配置豪华，元件更多，功耗比B75高一点点也是理所当然的，但用料精简到极限的H61比Z77功耗还高就有问题了。根据我们的分析，这款廉价H61并没有配备节能功能，且供电电路转换效率相对更低，所以功耗会高得出奇。虽说这并不是H61芯片组的错，但考虑到目前市场中多数廉价H61在这方面都比较喜欢省成本，所以也是一个不可忽视的、很具体的问题。

总的来说，单单从常规配置和主流应用的性能来看，B75和现有的LGA 1155主板也没多少差别，B75相对于H61的“硬”优势还是在于对IVY Bridge处理器的更好支持、原生USB3.0、SATA 6Gbps这些方面，这些都是H61望尘莫及的。后面单独的测试会有详细的分析。

B75焦点话题Q&A

对于整个PC平台来讲，影响性能最大的因素还是处理器、显卡、内存和存储设备，主板作为一个桥接和集合的装置更多的功能是让其他设备能更好地协调工作，从而改善用户体验。因此，除了基础性能外，我们更看重它很具体的一些规格，于是我们针对这些用户的关注点进行了特别的测试，给大家一个全面的解答。

B75上高端处理器是否可靠？



一般的B75主板都采用4+1相供电设计

其实现在市场中卖得最好的LGA 1155主板是便宜的H61，不少玩家也想过用H61搭配Core i5或者是Core i7这样的高端处理器会不会有问题，毕竟对于不超频、不做RAID、不用双显卡的用户来说，买H61和买Z68效果是一样的，既然如此为什么不节约一点钱呢。当然，H61便宜也是有代价的，供电电路的简化是阻碍其搭配高端处理器的最大原因，毕竟Core i7的TDP达到了95W，而多数H61只采用了4+1相供电，用倒是没问题，但长期使用会让供电电路加快老化速度，主板坏得更快，而且也可能出现不稳定的现象。

那么对于499元级的B75来说，也会面临同样的考验，从硬件规格上来说，B75可以高中低通吃，但用高端处理器会不会导致供电电路超负荷呢？高端处理器的睿频功能工作是否正常呢？这些都可以通过我们的测试来解答。

事实证明，在我们使用的这款499元级(4+1相供电)的B75主板上使用Core i7，MOS管温度的确有明显升高，相对Core i3来说，使用Core i7的时候MOS管温度高出13℃之多(要知道这还是在环境温度25℃，考机仅半小时的情况下，到了夏天长时间满载运行的话温度会更高)。所以我们建议在普通的B75主板上最高搭配Core i5即可，搭配Core i7虽然也能在常规应用下稳定工作，但如果长期运行高负荷游戏和程序的话，对主板寿命的影响还是不能忽视的。

不过，将来的IVY Bridge发热量和功耗更低，对供电的要求也会有所下降，那时候可能会有一些改观。另外，你也别指望用B75给K系列处理器超频，那不是供电跟不跟得上的问题，它压根就没那功能。

B75 搭配不同档次 LGA 1155 处理器表现(环境温度 25℃，考机半小时)

	Core i7 2600K	Core i5 2500K	Core i3 2120
MOS 管温度(满载)	53℃	45℃	40℃
芯片组温度(满载)	35℃	34℃	34℃
处理器睿频工作状态	正常	正常	N/A
iGPU 睿频工作状态	正常	正常	正常

B75原生的USB3.0性能如何？



久违的Intel原生USB3.0控制器

这次Intel的7系列主板芯片组终于带来了原生USB3.0。我们知道，之前AMD率先在A75中内置了原生USB3.0控制器，而Intel迟迟不肯在自己的芯片组中加入USB3.0，其实Intel是在等待硬件和软件、相应USB3.0存储设备都达到成熟阶段之后再加入，这样可以减少很多售后的麻烦。这次B75内置的USB3.0控制器最多支持4个USB3.0接口，主板厂商会根据自己产品的定位去设计后置或者是前置USB3.0接口。

从测试情况来看，B75的内置USB3.0控制器性能相当不错，ATTO中不少测试项目的成绩都明显领先祥硕ASM1042，全面领先VIA，看来迟到的Intel原生USB3.0的确后发制人了。另外，值得一提的是，Intel这一波原生USB3.0的逆袭必然会让USB3.0完全普及，这下制造USB3.0闪存和移动硬盘的厂商要笑了，第三方USB3.0主控芯片厂商要哭了。

B75 原生 USB3.0 与第三方主控性能对比测试(USB3.0 外置盒 +SSD)

		B75	祥硕(ASM1042)	VIA(VLI VL800)
ATTO Benchmark	4KB 读、写	50MB/s、88MB/s	37MB/s、44MB/s	30MB/s、34MB/s
	16KB 读、写	121MB/s、131MB/s	108MB/s、107MB/s	99MB/s、90MB/s
	4MB 读、写	191MB/s、194MB/s	196MB/s、171MB/s	176MB/s、131MB/s
	8MB 读、写	199MB/s、190MB/s	199MB/s、174MB/s	183MB/s、129MB/s

B75的RAID0功能与性能如何？

由于B75主板只提供了1个SATA 6Gbps接口，所以要用SATA 6Gbps接口做RAID0是不可能了，只能通过SATA 3Gbps接口来完成。另外，由于用来对比的H61本身不支持硬RAID0，所以我们就统一采用了软RAID0(动态磁盘跨区卷)的方式来进行。其实从我们以往的测试来看，在常规应用中，软RAID0的性能不见得比硬RAID0差，而且组建方便(只要求组建RAID的硬盘连接在同一磁盘控制器上，且最好使用Windows7系统)，人人都能轻易上手，实用性更强，唯一的劣势就是不能用来引导系统(当从盘装程序就很好)。

从实际测试情况来看，在B75上用两块SSD组建的软RAID0性能还是相当诱人，4KB写入也能达到176MB/s的速度，8MB读写均超过250MB/s，读速度直逼300MB/s。当然，如果B75能支持两个SATA 6Gbps接口的话，性能会更好……你要是看到Z77上两个SATA 6Gbps接口组建的软RAID0有多强的话，你会把B75扔掉的，Intel只给B75留下一个SATA 6Gbps接口这绍大狠了。没办法，你要用SSD来组SATA 6Gbps RAID0，还是去买H77、Z75、Z77好了，B75更适合多个普通机械硬盘来组RAID0。

B75 与不同芯片组的 RAID 性能对比(120GB SSD×2、软 RAID0)

		Z77(使用 SATA 6Gbps)	B75(使用 SATA 3Gbps)	H61(使用 SATA 3Gbps)
ATTO Benchmark	4KB 读、写	133MB/s、226MB/s	143MB/s、176MB/s	140MB/s、177MB/s
	8MB 读、写	557MB/s、528MB/s	282MB/s、267MB/s	283MB/s、265MB/s

小知识：如何组建软RAID0？

组建软RAID0的条件

●你需要有多个硬盘(一般来说2至4个都行)，容量是否相同无所谓。

●建议使用Windows7系统，在磁盘管理中进行软RAID0的设置，如果你不会用Windows7的磁盘管理，请先看看基础教程，这里不再详细介绍。

●在磁盘管理中把要做软RAID0的硬盘都转换成动态磁盘。

●点选一个刚才设置好的动态磁盘，选择建立跨区卷，在弹出的菜单中把要做到RAID0里的动态磁盘都加进去，选择创建，设置好盘符，再选择快速格式化，等待一会儿就大功告成。现在新多出来的这个盘就是你的RAID0磁盘了，享受它的极速吧。



将硬盘转换为动态磁盘



将两款硬盘合并在一起

注意事项

●动态磁盘组建的软RAID0是无法装系统的，安心用它装应用程序吧，速度飞快。

●组建软RAID0的多个硬盘要是容量不一样的话，速度会有影响。例如500GB+1TB，那组建的RAID0是两块硬盘容量的总和，即1.5TB，但存储的数据超过500GB的话，性能就开始下降(不管你用多少个硬盘组软RAID0，总之这个值以容量最小的硬盘为准)。要最佳组合的话，当然得用容量都相同的多个硬盘，不管你用机械硬盘还是SSD。

●你要用SSD和机械硬盘一起做软RAID0也可以，容量也是相加。而且它用起来感觉就和混合硬盘差不多，在小于SSD容量的部分，你可以享受SSD的高响应速度；在大于SSD容量的部分，你可以享受机械硬盘的大容量，是个性价比不错的混合解决方案。

下转B05版

防尘小尖兵

双飞燕G9-600HX无线鼠标评测

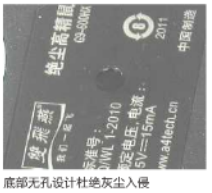
在国内的鼠标厂商中，双飞燕算是在产品创新方面比较突出的，旗下的无孔鼠系列在防尘方面的确表现出色。这次我们拿到的G9-600HX无线鼠标是其中的一款，它更专注于商务人士的需求。



- 鼠标尺寸：98mm×70mm×37.3mm
- 鼠标净重：65g
- 连接方式：2.4GHz
- 按键数：5个
- DPI：800/1000/1200/1600/2000DPI可调
- 报告率：125/250/500Hz软件可调
- 供电模式：1节AA电池
- 参考价格：129元

✔ 无孔设计，防水防尘，过界能力强，商务功能丰富

✘ 没有4、5号侧面按键



底部无孔设计杜绝灰尘入侵


鼠标滚轮旁边是截屏键

外观大方时尚

G9-600HX定位于笔记本商务用户，所以在体积上比较小巧，98mm×70mm×37.3mm的小身板更适合抓握。鼠标采用右手设计，左侧拇指位设计了磨砂防滑带，鼠标顶部一直到左右键都采用了类肤质外壳，并辅以科技条纹装饰，摸上去感觉质感比较强。鼠标右侧也采用了磨砂设计，好处就是长期使用不会堆积油泥。

抓握手感更舒适

由于体积小巧，G9-600HX对于多数人来说更适合抓握，不过手小的女生也可以深握。G9-600HX外壳采用的人体工学设计使其深握起来也还不错，拇指和无名指刚好放在鼠标左右的凹槽里。

G9-600HX鼠标上除了常规的左右键加滚轮外，还增加了截屏键和DPI调节键。截屏键位于滚轮左前方，抓握的时候食指可以轻松按到；DPI调节键位于滚轮后部，抓握的话食指需要移动比较远的距离才能按到。不过，对于针对商务用户的G9-600HX来说，调整DPI也不是经常的事，如果偶尔要用它玩玩射击游戏，DPI调节键最好位于滚轮右前方，和截屏键对称（希望以后会有这样的型号）。另外，G9-600HX的重量不过65g，加上一节AA电池为92g，轻巧的同时也不失手感。

特色功能有点意思

除了外观和手感外，我们同样很关注G9-600HX的性能和功能。首先我试着用G9-600HX在Photoshop中手绘线条，在1680×1050分辨率下，将DPI设置为800，绘出的线条比较流畅，快速滑动也没有出现光标跳动的情况；其次，我用G9-600HX玩了一会儿《魔兽争霸3》，对于RTS游戏来讲，把DPI设置到1200比较合适，定位也还可以。再用Mouserate测试，G9-600HX的最高报告率的确能达到500Hz。从这些表现来看，G9-600HX应付一般软件应用以及主流游戏都没问题。

G9-600HX的特色功能是它的卖点，首先是一键截屏功能，首次使用时按下截屏键，电脑会自动打开对应的软件下载页面，比较方便。不过也有一点值得注意，由于浏览器的关联问题，有的电脑会无法通过该方式连接到下载页面，这时需要用户手动下载并安装截屏软件。当然，安装之后就很方便了，使用中按下截屏键就可以抓图了。喜欢在QQ上贴图或者是工作需要经常抓图的朋友，会比较喜欢这个功能。

工程师总结 | 王诚

很有特色的无线小鼠标

说实话现在无线鼠标在硬件方面已经很成熟了，要想自己的产品在众多竞争者中脱颖而出就得依靠特别的设计和功能。双飞燕的无孔鼠系列的创意不错，同样是无线鼠标，它就能多出无孔防尘、一键截屏等实用的功能，这一点值得肯定。如果你打算购买一款功能比较丰富的无线小鼠标来搭配你的笔记本，那可以考虑G9-600HX，虽然价格稍微高一点，但我觉得还是值得的。

上接B04版

B75还有什么新鲜玩意？

B75当然还有新玩意。不要忘了，它是H75、H81是Business，所以肯定会有商务功能了。相信有资深玩家还记得Intel的网吧管理功能英保通，这次B75上面也有类似的功能。开机按下Ctrl+P，即可进入Intel ME（Intel管理引擎）界面，这里就有Small Business Technology的设置。当然，限于篇幅的原因，有关它的详细测试我们会在以后的文章中为大家展现，有兴趣的玩家请持续关注本周刊。

现在能买到哪些B75主板？

华硕 P8B75-V
- 特点：ATX大板，双全长PCI-E插槽
- 参考价格：799元

点评：B75有必要做这么猛吗……价格都赶上H77了，看它的供电上Core i7没问题。

技嘉 GA-B75M-D3H
- 特点：双全长PCI-E插槽
- 参考价格：679元

点评：一线里价格、第二的B75主板，个人觉得比ATX板型少1条PCI插槽也没啥。

映泰 B75MU3+
- 特点：全视频接口输出，高清遥控
- 参考价格：499元

点评：价格直逼H61，规格也还不错。



这三款B75主板已经在B2C网站上销售，购买者逐渐增加，有兴趣的朋友也可以去看看购买者的评论。这里值得一提的是，B75本身是不支持交叉火力和SLI的，华硕和技嘉这两款B75采用的应该是非官方的PCI-E ×16 + PCI-E ×4模式，可以支持交叉火力，虽不及正规的双×8模式性能好，也聊胜于无嘛，更何况还可以玩副卡物理加速。

另外，七彩虹、昂达、华擎等品牌的B75主板也陆续到位了，到本文见报时应该在市场中可以买到，有兴趣的朋友可以关注一下。

工程师总结 | 王诚

有了B75，H61/H67都是过去式

前面已经对B75做了非常全面的测试，现在就让我来总结一下B75到底给我们带来了什么好处。

● 买B75，你的电脑可以原生支持USB3.0，而且一定比第三方芯片提供的USB3.0好（6系列主板根本就没有原生USB3.0）。

● B75提供一个SATA 6Gbps接口，如果你打算使用一个SATA 6Gbps接口的高性能SSD（例如采用SF2281主控的SSD），又不想花太多钱买H67以上级别的主板，B75是最好选择，没有"之一"。H61？它根本就不支持SATA 6Gbps，用第三方芯片方案的H61又太贵了，鸡肋无比。

当然，毕竟B75也只是目前7系芯片组中最低端的产品，并不是什么无所不能的"神板"，有些地方也值得注意。

● B75只有一个SATA 6Gbps，要用SATA 6Gbps接口的SSD组软RAID0就别买它，性能下降太大。

● 虽然可以支持Core i7，但考虑到供电设计和高温对主板的影响，建议大家最好还是不要在主流B75主板上使用超过Core i5级别的处理器。当然，部分做工变态的高价版B75主板除外，不过那又有何意义呢？还不如直接买Z77……

● B75没有正式支持多显卡，部分具备双PCI-E全长插槽的B75主板采用的是非官方的PCI-E ×16 + PCI-E ×4模式，不要指望性能达到Z77和Z75的水平（否则Intel还不跳起来），不过至少它可以用双显卡了。

看了这些总结，相信大家对于B75是否适合自己已经心中有数。但不管怎么说，有了B75，H67和H61已经基本上没有购买价值了，如果你是新配机，大可放弃H61/H67，直接选择B75，但如果你正在使用H67/H61，就没必要马上升级到B75——除非你迫切需要原生USB3.0和SATA 6Gbps。

dv系列是惠普旗下的经典产品线，从2009年到现在历经数代产品革新，产品在性能和影音娱乐体验上发生了明显变化，不再徒有自我标榜的时尚。此次测试的惠普dv4-5006TX是一款富有个性的产品，是惠普上代dv4产品的替换机型，配备了Beats Audio魔声音响系统和个性化的红黑机身外观，也是目前市面上颇受关注的热门机型。那么这款产品的真实使用体验如何？下面的评测相信会给你带来答案。

魔声靓影

惠普dv4-5006TX笔记本评测



电脑报 评测实验室 LAB

颜色设计大胆 易聚集指纹

从惠普官方的宣传中可以看到，dv4在外观设计宣传中引入了“摩码”和“缪斯设计理念延伸”等宣传词汇，这些生涩难懂的词汇用户其实并不关心，更多在乎产品给人的第一感觉。

好在dv4并没有走上大众化的平庸之路，产品外观还是富有时尚个性，转轴两侧的前边设计、顶盖尾端的折线设计等，在14英寸主流本中比较少见。顶盖和C面红黑渐变的图案用色非常大胆，内部横向条纹打破了色彩暗藏的单调感，虽然我不敢保证如此设计可以博得所有人的喜欢，但是dv4并没有给人另类的感觉。从机身表面处理工艺上，dv4相对上代产品更多是颜色和花纹的变化，富有光泽的钢琴烤漆工艺还是带来极其明显的光泽和视觉效果，不足也很明显，容易沾染指纹且需要经常擦拭。



双热管散热器设计，散热效果比较不错



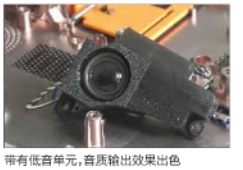
机身尾端采用了前边设计，C面设计简约大方

给力的魔声音响系统

给力这个词虽然没有新意，但是用在dv4的扬声器效果上却很恰当。毫不夸张地说，dv4配备的扬声器效果可以和我之前测试的联想小y、三星Q470笔记本的JBL扬声器相媲美了，这也是我测试过的惠普笔记本中，扬声器效果最为出色的一款产品。

通过拆解可以看到，dv4配备了两个大个头的扬声器单元，其中一个扬声器下方还集成有低音单元，dv4给我的感觉是除了输出功率大，声音输出也很清晰，最大音量下也没有出现失真和破音现象。而且和惠普一些消费本将扬声器设计在机身前端的惯有做法相比，dv4将扬声器设计在键盘上方，实际聆听的声场效果更好。

在表现人声的《偏偏喜欢你》试音片段中，dv4可以很好地还原人声背后的一些小细节，如歌手的呼吸声甚至是吞咽动作声音都能辨识出，而且钢琴伴奏的声音比较能够沉下去，听上去有感染力，不会显得没有力度。在《鼓诗》这种对扬声器要求非常高的测试片段中，dv4也没有出现明显的破音和让人无法继续听下去的情况，表现非常出色。



带有低音单元，音质输出效果出色



机身极其富有光泽，细节做工到位，带有2个USB3.0接口



硬盘外壳带有橡胶减震垫，在同类型产品中并不多见

易用性看点丰富

除了上面提到的魔声音响系统外，dv4在易用性方面还有其他看点。和惠普既往机型的设计思路比较接近，dv4的C面设计非常简约，巧克力键盘手感舒适，键程控制适中，键帽表面的磨砂处理工艺能避免打滑现象的发生。不足的地方是C面右侧键盘基座固定得不够牢固，快速敲击时有轻微的上下晃动现象发生，触控板面积偏小且按键手感较为生涩。

为了避免指示灯带来的视觉污染，dv4采用了白色和橙色这种不刺眼的小个头指示灯，并且将电源和硬盘指示灯设计在机身右侧边缘。值得一提的是，dv4在大小切换键、无线和静音按键上均设计了状态指示灯，直观易用。配备了Truevision HD高感光摄像头，在室内普通照明环境下仍然能获得清晰流畅的画面。

在可维护性方面dv4表现一般，带有小盖板设计，可以对硬盘和内存插槽区域进行维护和升级，而且全部通过无螺丝的卡扣固定，硬盘表面包裹有橡胶减震垫，细节考虑周全。另外，惠普还带有“惠普e管家”服务，可以提供365天×24小时在线远程服务，如数据恢复、安装杀毒软件、系统加速等。



底壳的可维护性较低，不过免拆设计是亮点



预装惠普e管家客户端，可以通过远程方式解决软件问题，如数据恢复、病毒查杀等

3D游戏性能够用

dv4采用了目前主流本中比较常见的GT 630M独立显卡，同时还搭配英特尔HD 3000核芯显卡，支持Optimus智能双显卡切换技术。从GPU-Z查看的信息看，dv4的GT 630M独显仍然基于40nm制程，具备96个流处理器单元，核心频率为475MHz，带有2GB独立的GDDR3显存。

从实测成绩看，GT 630M在3DMark Vantage的E模式测试下获得了19705分的成绩，这个结果和我之前测试的一款GT 630M机型（同项目测试成绩为17020分）相比有15.7%的性能提升。反映在多款游戏实测中，GT 630M的最终成绩虽然算不上非常出色，但是还是能够达到流畅运行的目的。在《街头霸王4》游戏中，1366×768和默认画质设置，画面帧速可以达到122.1fps；在对显卡性能要求比较高的《生化危机5》和《使命召唤：现代战争》游戏中，均采用1360×768分辨率和高画质设置下，画面帧速分别达到了53.5fps和31fps。另外，为了让大家更深入了解惠普dv4的GT 630M显卡性能，我还在其他画质设置下运行游戏，结果请参考右侧游戏性能列表。

散热有改进空间

散热方面，dv4还是存在改进的空间。长时间运行游戏，掌托左侧下方由于存在硬盘，温度略显偏高，实测温度达到了35.1℃（室温24℃）。不过C面其他区域的发热却控制得比较好，此时右掌托的实测温度为26.1℃，散热器上方的TAB键和中间位置的H键实测温度分别为27.4℃和28.6℃。

为了更进一步了解dv4的散热能力，我利用Furmark和AIDA64测试程序持续对GT 630M显卡和处理器添加高负载，30分钟后测得显卡核心的温度为80℃，处理器的温度为75℃。在测试过程中还发现，dv4的风扇噪音控制机制比较人性化，即便在高负荷测试条件下，风扇也不会一直全速运行，单从噪音控制方面来说，使用舒适度要优于同类型的其他机型。

另外，dv4还带有Coolsense散热技术，可以根据用户的应用场景自动选择散热方案。而且通过拆解可以看到，dv4采用了双热管散热器设计，其中一个散热管的口径比较大，这也是这款机型高负载考机时处理器和显卡温度控制得比较好的重要原因，只是掌托部分的温度控制还需要进一步改善。

服务电话：4006103888

- 扬声器效果出色、散热好、做工精致
- 外壳容易沾染指纹、左掌托较热

产品规格

- **处理器：**Core i3 2350M
- **内存：**4GB DDR3
- **显卡：**GT 630M 2GB独立显卡+HD 3000核芯显卡
- **存储：**500GB 7200RPM硬盘
- **显示器：**14英寸LED（1366×768）
- **网络：**11n无线+蓝牙4.0+RJ45千兆有线
- **主要接口：**2×USB3.0、1×USB2.0、HDMI、读卡器、音频、摄像头
- **重量：**2.24kg（含62Wh电池）、2.72kg（含电池+适配器）
- **操作系统：**Windows 7 家庭基础版64位
- **参考价格：5299元**

性能测试

高性能

- **CineBench R10 1 CPU/x CPU：**3748/8273
- **PCMark Vantage：**5787（内存/4070、游戏/4777、生产力/5117、硬盘/3713）
- **3DMark Vantage：**E14104（显卡19705、处理器7612）
- **HD Tach：**平均传输率88.1MB/s
- **《街头霸王4》：**122.1fps（1366×768默认画质）67.45fps（1366×768高画质，8×抗锯齿）
- **《生化危机5》：**61.6fps（1360×768默认画质）53.5fps（1360×768高画质，4×抗锯齿）
- **《使命召唤：现代战争》：**31fps（1360×768高画质）
- **Mobilemark 2007续航时间：**288分钟

工程师总结 | 胡进 扬声器效果出色的时尚影音本

测试过不少和惠普dv4配置接近的影音游戏本，dv4具备的个性化产品特色非常明显，并且和市面上其他同类型产品保持着明显的不同。虽然红黑相间的外观设计未必能赢得所有用户的喜欢，但是dv4还是能给用户带来一股新鲜的感觉，产品的精致感和时尚感非常明显。做工精致，没有传统本的粗糙感。魔声音响系统的引入，也让惠普拥有了可以匹敌联想小y等JBL扬声器的音质效果；高感光摄像头、USB3.0接口和半年使用期限的远程在线服务，则是dv4产品价值的附加的体现。

不过和市面上同类型产品相比，dv4的5299元售价还是有些偏高，要知道市面上部分一线品牌Core i5+GT 630M配置的售价不过4600元，虽然单纯比配置并不完全合理，但是起码说明了惠普dv4还是存在一定的降价空间，毕竟在笔记本中仅仅为扬声器或服务买单的用户还没有为性能买单的用户多。

编辑 | 胡进 美编 | 黄雪 组版 | 谭奇玲 责校 | 杨军

新外观有内涵

宏碁Aspire V3-471G笔记本评测



说到宏碁Aspire 4741G、4750G，基本上是无人不晓的街机产品了，只是产品的外观模具没有什么大的变化。如今，这一局面被打破，宏碁推出了采用全新外观的机型，并且引入了新的命名方式。如本次测试的Aspire V3-471G（以下均简称为V3），就是一款搭载GT 630M独立显卡的主流机型。作为一款采用全新设计的产品，V3在使用体验上能否和新外观一起，带给大家一些不一样的东西呢？

外观变接口位置没变

和宏碁原有的Aspire 4750G笔记本相比，V3在外观设计上给人眼前一亮的感觉，尤其是C面的银灰色巧克力键盘和黑色掌托的搭配，让人耳目一新，机身转轴处的圆点亮片装饰和钢琴烤漆顶盖为整机带来一丝时尚感。

不过熟悉宏碁产品的用户应该能发现，本次测试的V3和宏碁去年推出的Timeline X时睿系列在外观上非常接近，而且对比V3和4750G等机型的接口布局几乎同出一辙，完全相同的接口位置布局意味着V3还算不上一款彻底改头换面的产品，不过这些改变对于提升宏碁产品的时尚感还是带来了一些帮助，值得大家肯定。

触控板和键盘有变化

长期以来，宏碁的浮萍式键盘和4750G的小面积触控板让用户异议颇多，但是这些设计在V3上已经成为了历史。V3的键盘手感出色，较长的键程敲击起来比较舒适，键帽尺寸比很多巧克力键盘都大一些，偏大的回车键敲击起来比较畅快。不足的地方是敲击力度较大时，回车键区域存在轻微的上下晃动现象，而且键帽表面略显光滑，手指出汗时可能会影响敲击手感。

不过，超大的触控板也许能弥补上述不足，9cm×5.2cm的触控面积在14英寸机型中并不多见，比4750G要大很多。值得称道的是，V3触控板表面经过了磨砂处理，手指在上面移动时能够避免出现打滑现象，细节考虑得比较周全。

除了上面这些变化，V3屏幕转轴阻尼控制得也很好，可以不受约束地单手调节屏幕摆放的角度，这点不是所有笔记本都能做到的。

整机性能强劲 2GB内存偏小

从整机配置上看，V3搭配了Core i5处理器和GT 630M独立显卡。从测试结果看，V3搭配的GT 630M仅配备有1GB DDR3显存，在游戏实测中和2GB显存的同类型显卡还是存在轻微的性能差距。同时作为一款售价4699元的笔记本，V3配备的2GB内存容量有些偏小，好在这款机型还预留有一个空闲的内存插槽，用户只需要花费80元即可将整机内存容量提升到4GB，还算方便。

得益于Core i5处理器的强劲性能，V3无论在处理器单项测试还是整机性能测试中都有不错的成绩表现，虽然配备的独显只带有1GB独立显存，但是在游戏测试中，V3还是能轻松应对用于测试的多款主流游戏，即便是在1366×768等主流分辨率和多倍抗锯齿设置打开的前提下，都获得了流畅的游戏画面，如《生化危机5》游戏，在1360×768高画质和4×抗锯齿设置下，画面帧速仍然达到了48.8fps的不错水平。

散热有进步 噪音稍大

作为一款搭配中端主力显卡的机型，V3在发热量控制方面还是能够让人满意。我同时对处理器和显卡添加100%负载，半个小时后测得处理器的温度为81℃、显卡核心的温度为82℃，此时我用红外温度枪测得C面左掌托的温度为33.2℃、右掌托的温度为28.7℃（室温24℃）。不过，此时靠近散热器的键盘D键区域的温度有些偏高，达到了36.8℃，其他区域均感觉清凉。这样的结果和我之前记录的4750G散热效果相比，V3还是有比较明显的进步。

当然，上述温度测试只是体现了一种极端的应用环境，在常规应用下，V3的C面掌托下方由于存在硬盘的原因，仍然存在轻微的热量积聚现象。同时在测试过程中我还发现，无论在高负载还是常规应用条件下，V3的风扇存在轻微的异响，虽然我不排除可能是快递运输过程中造成的故障，但还是建议大家在选购前对此进行验证。

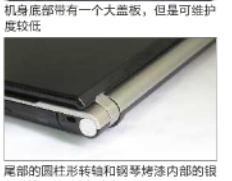
扬声器声音大 带USB3.0

和宏碁4750G机型最大的不同是，V3的扬声器通过的“杜比家庭音效”认证不再是摆设了，因为只有扬声器输出功率提升上去了，谈认证才有意义。事实上，V3的输出功率比较大，虽然没有采用名牌音效系统，但是在实际的音乐和视频片段播放测试中，V3的输出音质还是很清晰，在视频片段中所表现出来的声场效果和空间感比较明显，杜比音效优化工作起到了一定的作用。

在其他亮点功能上，V3带有一个USB3.0接口，富有看点但是略显寒酸，不过V3还带有前瞻性的蓝牙4.0功能。随机还预装有一键恢复、Clear.影音娱乐平台等，产品的附加价值还是得到了一定体现。



机身底部带有一个大盖板，但是可维护度较低



尾部的圆柱形转轴和钢琴烤漆内部的银色装饰颗粒，时尚感十足



触控板面积大，表面带有磨砂处理。巧克力键盘为整机带来了不少时尚味道



带有一个USB3.0接口，麦克风接口可以滴变成耳机插孔，USB2.0接口带关机充电功能



硬盘的固定方式比较简单，通过底壳和盖板上的海绵以及跟位孔进行固定

服务电话：4008107777

- 性能出色、键盘手感好、易用度高
- 内存偏小、外壳容易沾染指纹、机身偏重

产品规格

- **处理器**：Core i5 2450M
- **内存**：2GB DDR3
- **显卡**：GT 630M 1GB独立显存 HD 3000核芯显卡
- **存储**：500GB硬盘
- **显示器**：14英寸LED（1366×768）
- **网络**：11n无线+蓝牙+RJ45千兆有线
- **主要接口**：1×USB3.0、2×USB2.0、HDMI、读卡器、音频、摄像头
- **重量**：2.33kg（含48Wh电池）、2.83kg（含电池+适配器）
- **操作系统**：Windows 7 家庭基础版64位
- **参考价格**：4699元

性能测试 高性能

- **CineBench R10 1 CPU/x CPU**：10165/4850
- **PCMark Vantage**：5787（内存/4070、游戏/4777、生产力/5117、硬盘/3713）
- **3DMark Vantage**：E20104（显卡19451、处理器22355）
- **HD Tach**：平均传输率80.5MB/s
- **《街头霸王4》游戏**：95.98fps（1366×768默认画质）62.86fps（1366×768高画质、8×抗锯齿）
- **《生化危机5》游戏**：52.5fps（1360×768默认画质）48.8fps（1360×768高画质、4×抗锯齿）
- **Mobilemark 2007续航时间**：241分钟



机身右侧的USB2.0相邻较近，体积较大的设备同时使用可能比较拥挤

工程师总结 | 胡进 外观和内涵同时提升的主流本

作为一个以性价比为主导的国际PC品牌，宏碁的低成本运作和它通用模具策略有着较大的关系，不过从今年宏碁推出的V3以及M3等新品来看，宏碁已经逐渐在迈离这样的产品策略，产品朝着更加时尚的方向发展。

从本次测试的V3来看，虽然在产品的很多细节上我还是能找到和老产品千丝万缕的联系，但是V3做出的改变还是非常的大，无论是外壳配色、巧克力键盘，还是效果提升的扬声器，都说明了宏碁V3改变外观的同时也在提升产品的内涵，这对于用户来说才是最为重要的。不过，纵观V3及同类型产品，V3的2GB机身内存很容易给人如鲠在喉的感觉，在这里也希望宏碁对此配置进行改变，毕竟对于一款售价并不便宜的主流性能本而言，2GB内存无论是对于Windows7系统还是日常应用都显得捉襟见肘。既然产品有新看点就应该全面发展，彻底征服用户。

延伸阅读 宏碁笔记本产品线分布和命名规则

和宏碁以前笼统的产品线发布方式不同的是，2012年宏碁笔记本采用了更加简单的产品命名方式，直接以“产品线+型号”的命名规则对产品进行划分，如V3-471G、M5-481TG等。

其中V3、M5代表的是大的产品分类，2012年宏碁笔记本产品线分为四大类：分别为S系列、M系列、V系列、E系列，产品定位依次从高到低。其中S系列代表的是超极本；M系列定义为超薄全能本，如前不久我们测试的15英寸M3笔记本就搭载了开普勒架构的GT 640M独显，机身厚度只有2.03cm；V系列又分为两类，分别为V5和V3，其中V5代表的是主流轻薄本，而V3代表的是实用效能本，覆盖的是原有的4741G、4750G所在的产品线；而E系列则代表超值易购本，主攻中低端笔记本市场，以足够的性能和实惠的价格作为产品定位。

其中字母后面的数字越大，代表产品定位越高端，如V5比V3高端。字母后面横线后的第一个数字代表机身尺寸，如7代表17英寸、4代表14英寸、1代表11.1英寸，依此类推；第二个数字主要用于区隔处理器和平台，如英特尔平台会用到数字7和3，AMD平台会用到数字5和2，M系列会用到特定的数字8，S系列会用到特定的数字9，如S5-391；横线后第三个数字则可以忽略，为宏碁内部产品编号；至于最后面的T和G不是所有产品都带有，T代表独显、G代表长续航。

不过在这里还是需要说到的是，尽管宏碁采用了新的命名规则，但是产品子型号仍然让人纠结和难以记忆。如上面评测笔记本的完整型号为V3-471G-52452G50Makk，如此型号相信没有几个人能记住，看来宏碁的命名规则变得还是不够彻底！

责编 | 胡进 美编 | 黄莹 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军



好大一只性能怪兽

智器 T20 平板评测

评测工程师：周一
微博：weibo.com/zy0927
邮箱：pcw-zhouyi@vip.sina.com



因为成本与研发实力的关系，绝大多数国产品牌都选择了国产芯片方案，作为旗下平板的主控。但智器是个例外，我们本期评测的T20，已经是它第二款搭载德州仪器TI双核处理器的产品。当然，除了超强的1.5GHz TI OMAP 4460之外，该机其他软硬件配置也堪称怪兽级，实际体验值得让人期待。

- 硬件性能强劲
- 屏幕效果、触感好
- 系统优化比较到位
- 机身稍显笨重

基本参数

- **系统**：Android 4.0
- **CPU**：1.5GHz TI OMAP 4460 双核
- **GPU**：PowerVR SGX540
- **内存**：1GB
- **屏幕**：10.1 英寸 1280×800 IPS
- **电池**：7500mAh
- **摄像头**：前置 200 万像素 / 后置 500 万像素
- **尺寸**：264.5mm×182.5mm×11.5mm
- **重量**：730g
- **基本参数**：**1899** 元（16GB）

跑分测试

- Quadrant 总分：3157
- CPU：6150
- Memory：4070
- I/O：3701
- 2D：1022
- 3D：844

视频测试：出色

《失恋 33 天》MP4/720P/6Mbps 流畅
《铁甲钢拳》RMVB/720P/15Mbps 流畅
《星球崛起》AVI/1080P/20Mbps 流畅

游戏测试：出色

《跑跑卡丁车》流畅
《实况足球 2012》流畅
《极品飞车：热力追踪》流畅

外形厚重 手感细腻

现在市面上绝大多数平板的正面，都被硕大的触控屏所占据，所以外形上的差异都主要集中在机身背部。T20 带有弧度设计的银色铝合金背壳使得它非常吸引眼球，同时，金属面板也能在一定程度上更好地保护机身，并起到抵抗指纹和油渍的作用。只是由于 T20 采用了 10.1 英寸的屏幕与高达 7500mAh 的电池，所以机身尺寸与重量上显得比较彪悍，实测厚度也比官方标称的 11.5mm 略厚一些。

按键及接口方面，智器 T20 设计得比较分散，音量 +、- 键及锁屏键位于机身上方，而电源键和耳机孔则放在机身左侧。值得一提的是，该机的金属按键很有质感，手感相当不错。另外，T20 的接口非常丰富，HDMI、Micro USB、MicroSD 一应俱全，能够满足绝大多数日常需求。需要提醒大家一下，该机的 MicroSD 接口周围没有指示符号，我第一次插入 MicroSD 卡时都搞错了方向，建议智器在后续批次的产品中加入相关图标。

性能表现堪称彪悍

TI OMAP 4460 双核处理器彪悍的性能，早已被摩托罗拉 XT910 手机所印证，但我首先还是对近期风靡全球的《愤怒的小鸟：太空版》进行了试玩，结果游戏运行非常流畅，没有出现任何掉帧现象，特别是游戏的加载速度很快，是我近期测试的几款平板中表现最好的。当然这只是热身，能够体现 T20 性能的测试还在后面。我选择了 3D 游戏性能要求较高的《背刺》对 T20 进行测试，该机表现依然抢眼，操作中几乎没有出现掉帧，而且游戏的画面光影效果非常出色，这是搭载 RK2918、A10 这种芯片的平板所无法比拟的。

除了游戏，高清播放能力也是检验平板性能的指标。T20 可以毫无压力地播放 1080P 全高清视频，并且支持 MKV、AVI、RMVB 等多种格式解码。在实际测试中，该机能流畅播放 AVI、MP4、RMVB 等主流格式视频，不过在播放 TS、TP 等少数格式视频时，出现了掉帧现象。不过我认为这应该是自带的视频解码器不够完美造成的，在安装了第三方播放器及解码器后，上述掉帧现象随即消失，可见 T20 的硬件，足以应付目前所有格式、码率的视频。

配套软件非常好用

在谈到 T20 的配套软件前，我想先说说该机的屏幕。T20 搭载了一块 10.1 英寸广角 IPS 屏，分辨率达到了 1280×800 像素，在可视角度方面有着比较大的优势，水平角度可达 160 度，而垂直角度也达到了 150 度。并且在倾斜角度过大时，没有出现明显偏色或变暗，可以说具备了成为一款优秀电子阅读器的基本条件。加上内置的“智阅”软件，在电子书阅读方面比较突出，就算和很多平板内置的掌阅等平台相比也毫不逊色。

当然，尽管智阅的界面、功能、资源均有了比较大的提升，但智器对于旗下产品的增值服务打造还远不止这些。比如新近建立的智库平台，大家可以把它理解为智器自己的应用程序商店，里面的软件虽然不多，但都为智器的产品量身定制，而且通通免费。另外，快手看片也专门为 T20 推出了 10 英寸 Pad 版，资源不算特别新，但播放效果非常不错。可以说在国产平板中，智器 T20 是自带配套软件和增值服务比较多的产品，而且它们都非常好用。



直接内置包括 Play 商店在内的众多 Google 服务，运行起来也没问题



智阅平台越做越好了，不仅界面时尚，而且资源很丰富



智库平台，可以理解为智器自己的应用程序商店，里面的软件通通免费



快手看片专门推出的 10 英寸 Pad 版，资源不算特别新，但播放效果不错



有些平板采用了不错的 CPU，但其他芯片模块可能就会使用比较低档的产品。而 T20 完全没有这样的情况，内部用料好不偷工减料，内存及网络芯片都采用了金士顿和华为的产品



拆开 T20 后可以看到，该机的内部结构及走线非常清爽，不是因为屏幕尺寸达到了 10.1 英寸，甚至还有进一步紧凑空间或增大电池的余地。当然，散热是非常重要的，智器显然进行了综合考虑

TI OMAP 4460新在哪儿

实际上 OMAP 4430 以及 OMAP 4460 都属 TI 的 OMAP4 平台，它们在工艺及架构方面没有太大的区别，主要的性能差异在于 OMAP 4430 最高只能工作在 1GHz 的主频下，而 OMAP 4460 则能支持到 1.5GHz，由此可见使用在 T20 上的 OMAP 4460 并未降频，所以不会影响到性能方面的表现。另外，OMAP 4460 还支持 1080P 全高清摄录功能及双通道 LPDDR2 内存控制器，这对于内存存取效率的提升效果是较为明显的，而这也是其他双核 SoC 目前所缺乏的。

虽然 OMAP 4460 和之前的 OMAP 4430 在整个双核 SoC 领域属于芯片面积较小的一类，工作时的发热量相对于其他产品来说更小，所以测试时除了长时间运行大型 3D 游戏之外，的确感觉不到机身明显发热。另外，OMAP 4460 中集成了 PowerVR SGX540 图形处理器，只是它相对于 iPhone 4S 使用的 POWERVR SGX543MP2 以及高通的 Adreno 220 稍微有点过时，好在 TI 将 POWERVR SGX540 的默认工作频率由 200MHz 提升到了 300MHz，获得了一定的性能提升。



TI OMAP 4460 架构图，与 OMAP 4430 同属 OMAP4 平台，在工艺及架构方面没有太大区别



OMAP 4460 在整个双核 SoC 领域属于芯片面积较小的一类，理论上发热量相对于其他产品来说更小

工程师总结 | 周一 软件更能体现研发实力

还记得这两年做横测时，我总是将产品划分为两个阵营：PC 系和数码系。表面上看这似乎代表了出处，实际上体现了档次。现在无论说到哪个产品线，国产品牌好像都要比国际品牌低一档，久而久之国货都快成了“次品”的代名词。我想，这是谁都不愿意见到的。和很多国产数码厂商比起来，智器算是资历比较浅的，但从 T20 身上，我看到了该品牌的出色研发能力。首先，它采用了 TI 的处理器，这是比较考验厂商自主研发实力的；华为采用 Android 4.0 操作系统，这也会在调试上花费不少时间与精力；还有智阅、智库平台，都充分展示了智器在软件研发方面的功底。所以一款产品好不好，一个品牌怎么样，并不是只看硬件，因为在方案为王的今天，配置上的差距其实已经非常小，反而是系统、软件及平台的研发实力，更能体现一个品牌的实力，在这方面，我觉得智器 T20 的确值得肯定。

责编 | 周一 美编 | 毛代洪 组版 | 汉中琪 责校 | 涂书

杀手代号 A13

昂达 Vi10 时尚版平板评测



外形小巧可爱、做工不错
高清播放能力出色

屏幕可视角度一般

基本参数：
- 系统：Android 4.0
- 方案：1GHz 全志 A13
- GPU：Mali 400
- 内存：512MB
- 屏幕：7 英寸 800×480
- 参考价格：499 元（8GB）

数据测试
- Quandrant 总分：1746
- CPU：1503
- 内存：1319
- I/O：3667
- 2D：779
- 3D：1461

游戏性能 出色
《水果忍者》流畅
《愤怒的小鸟太空版》流畅
《极限 3D 摩托》掉帧

视频性能 出色
《东邪西毒》720P / MKV /8Mbps 流畅
《飞屋历险记》720P/ RMVB / 13Mbps 流畅
《皇家赌场》1080P / AVI / 15Mbps 流畅

不知道大家有没有发现，最近MP3/MP4在市场渐渐销声匿迹，这也很正常，平板太火了，而且价格日渐便宜。但对于很多学生或预算有限的用户来说，他们依然觉得三四百元的MP3/MP4价位更合理。而现在，全志A13方案来了，瑞芯微RK2918降价了，在未来，它们有望将平板的价格拉低到两三百元。那么，搭载A13的昂达Vi10时尚版的表现到底怎么样呢？

设计时尚

无论是什么级别的产品，昂达精细的做工一直都是它的优势，当然这也在 Vi10 时尚版上得以延续。该机全身都采用了工程塑料，经过抛光之后显得很时尚，另外接缝处也比较紧密，只是稍加用力挤压机身，就会听见“吱吱”的声音，可见塑料的强度还是不如铝镁合金。在该机背部的左下角，可以看到一组类似于雪花状的镂空，其实这就是 Vi10 时尚版的扬声器，这样的处理不仅提升了整机的灵动感，也让它的全黑色背壳看上去不那么单调。

屏幕可视角度一般

接口方面，由于定位不高的关系，Vi10 时尚版没有配备 HDMI 接口，不过前置摄像头的加入让我比较意外。只是它的拍摄功能比较坑爹，尽管对焦及快门速度比较快，但效果实在不敢让人恭维。在 499 元这个价位，Vi10 时尚版的屏幕表现其实还算不错，包括触感也比较让人满意。唯独它的可视角度很一般，特别是向上的角度非常小，我感觉该机不太适合水平放置使用，不然你的身体必须挺得很直才行。

轻松搞定 1080P 视频

大家都知道全志芯片方案最大的买点就是高清播放能力强，经过我的测试，A13 的表现并不比 A10 逊色多少，可以轻松搞定 1080P 级别的视频。只是 Vi10 时尚版的屏幕分辨率并不算高，所以我认为没有必要在该机上播放超过 720P 级别的视频，因为你也看不出来效果。

游戏性能中规中矩

游戏性能方面，从测试来看，Vi10 时尚版的表现中规中矩，应付主流《愤怒的小鸟》、《跑跑卡丁车》这样的 2D/3D 游戏问题不大，但如果是《极限 3D 摩托》这种比较考验 3D 性能的游戏，就会出现掉帧。该机少有的内置了两个应用程序商店，我感觉名为“软件市场”的软件市场更好用，日常需要的软件都有。另外，Vi10 时尚版运行 PPTV 等客户端缓冲视频的速度非常快。可能是由于分辨率的问题，在打开一些网站时会出现排版错位，有时会影响浏览体验。


Vi10 时尚版很少见地内置了两个软件市场，我感觉名为“软件市场”的软件市场更好用


Vi10 时尚版的内部结构非常规整，相对宽松的空间为散热提供了良好的条件。大家可以看到 PCB 板上硕大的 A13 芯片，它将成为未来中低端平板的主要方案之一

A10 与 A13 核心变化

1.限制了硬件规格：1GHz 主频、512MB 内存、800×480 屏幕分辨率。

2.取消了 HDMI 接口。

3.2160P 视频降为 1080P，取消了 3D 视频播放功能。

4.更节能、发热量更低，支持智能背光调节。

5.成本更低。

工程师总结 | 周一　A10 的优势延续

其实，任何一个行业刚开始都是这样，成本控制下来之前价格偏高，然后慢慢再降下来。其实，A10 平板的整体价格并不算高，狠由定位更低的 A13，就是为了进一步占领中低端市场。Vi10 时尚版整体表现不错，特别是高清播放能力，延续了全志方案在这方面的优势。只是因为必须压缩成本的关系，屏幕不可能太好，我认为这也是可以理解的。

抄底 RK2918

纽曼 T3 平板评测



高清播放性能强
网络功能优化到位

外壳塑料感偏强

基本参数：
- 屏幕：7 英寸 800×480
- 芯片：800MHz RK2918
- 系统：Android 4.0
- GPU：GC800
- 内存：512MB
- 电池：3000mAh
- 参考价格：499 元（8GB）

数据测试
- Quandrant 总分：2102
- CPU：4286
- 内存：2415
- I/O：2425
- 2D：727
- 3D：581

游戏性能 出色
《水果忍者》流畅
《愤怒的小鸟太空版》流畅
《极限 3D 摩托》流畅

视频性能 出色
《东邪西毒》720P / MKV /8Mbps 流畅
《飞屋历险记》720P/ RMVB / 13Mbps 流畅
《皇家赌场》1080P / AVI / 15Mbps 流畅

还记得不久前，纽曼微薄A1到达评测实验室时，很多小编为其超薄的外形所震撼。而这次纽曼又推出了一款7英寸平板，搭载最新的Android 4.0系统及RK2918芯片方案，仅售499元，超高的性价比又一次让人惊喜。那么，这款平板到底怎么样呢？

轻薄易携带

评测实验室有一段时间没到这种小个头、全塑料材质的平板了，T3 的机身以黑色为主，低调沉稳，塑料外壳非常轻便，即使一只手拿着也不觉得重。虽然是塑料外壳，但 T3 机身正面具备斜纹状纹理，背部也全部采用点状网格，不仅起到了防滑作用，而且窄边框设计看起来十分美观，手感也还不错。不过塑料外壳也有弊端，整机显得不够结实，做工也不可能太精致。

做工一般

由于 T3 的屏幕采用内凹式设计，塑料边框和屏幕结合得不够紧密，缝隙比较大，用手稍稍向上一掰，就可以看到缝隙。特别是屏幕边缘，由于尺寸不大，触控时显得很拥挤，容易误操作，好在影响不是太大，毕竟成本在那儿。总地来说，T3 的外形比较中规中矩，接口俱全，轻薄便携，尽管做工不够精细，但整体看起来还是让人比较满意。至于屏幕，由于分辨率较低，因此颗粒感比较明显，喜欢看电子书的同学要伤心了。

配置没有缩水

虽然做工上有点缩水，但 T3 的内部用料还是很给力的，搭载了主流的 RK2918 芯片方案，及最新的 Android 4.0 操作系统，千元级平板也不过如此，性能方面，T3 播放 1080P 高清视频非常流畅，而类似《极限 3D 摩托》、《空中袭击》这样的 3D 游戏也能搞定，只不过在启动时有点慢，少数情况下会出现色域重叠现象。

看在线视频给力

另外，T3 的上网速度很快，这当然也和塑料外壳有利于信号传导无不关系。我测试时利用《爱奇艺》、《乐视影视》等客户端观看《太平公主秘史》，稍微缓冲即可观看，播放过程也比较流畅，这下可以窝在床上看电视剧了。所以尽管个头小，但它在高清播放、3D 游戏、无线上网等功能上表现都不错，套用比较流行的一句话：虽然不是高富帅，但也招人爱。


在 T3 上看《Zaker》和《乐视影视》的新闻、电视剧非常惬意，速度杠杠的


T3 的内部空间显得比较拥挤，电池与 PCB 板挨得很近，而且周围也没预留什么散热道，气温较高时使用散热可能会有问题。另外，纽曼就用了几块透明胶带固定 T3 的各个部件，看上去有点随意

工程师总结 | 周一　“白菜价”平板指日可待

纽曼 T3，无论是处理器还是操作系统都已算主流，同门师兄弟 T7 在配置上除了多个摄像头之外，其他区别不大，但是贵了 100 元。而且该机性能和兼容性不错，平板该有的功能它都有，虽然出于成本考虑，选用了比较一般的屏幕和外壳，但在硬件配置上得到了补充。无论怎么说，499 元的 T3 都逗出了低价有好货的第一步，相信过不了几个月，低价平板就会下探到两三百元，让我们一起期待“白菜价”平板吧！

8年前，在我还是学生的时候，就对耳机产生了无限的狂热。当时，国际品牌耳机横行，而我却独爱当时国产巨头漫步者推出的H800头戴式耳机。它优秀的做工、不错的音质、低廉的价格给我留下了很深的印象。时隔8年后，漫步者再度发力，推出了新款头戴式耳机H850，它又会给我们带来怎样的惊喜呢？

经典再回首

漫步者 H850 耳机评测

做工优良、可翻转耳壳 可插拔式导线、音质上佳

耳机线太长



基本参数

- 额定功率：50mW
- 频响：20Hz～20kHz
- 灵敏度：96dB
- 阻抗：32Ω
- 内连接器：3.5mm/6.3mm 立体声插头
- 参考价格：**299** 元

测试音频

陈奕迅《H3M》	FLAC	905Kbps
邓丽君《漫步人生路》	APE	916Kbps
姜敬腾《会痛的石头》	AAC	256Kbps



伸缩式横梁设计，方便调节耳机长度



盲点设计，便于夜晚使用

霸气外露 潮人必备

刚拿到漫步者 H850 时，我双眼大放“狼光”，与 8 年前的 H800 外形几乎完全不同。H850 做工极其精细，亚黑色的机身搭配拉丝工艺的金属铝装饰片及亮铝装饰圈，既时尚又大气，丝毫不亚于森海塞尔 HD 系列，更是甩了 H800 几条街。H850 采用的是全包裹式设计，能有效隔绝外部噪音，戴上之后将音乐开启，瞬间就进入属于自己的世界中，但建议大家在路上听歌时要注意交通安全。

细节设计很是贴心

H850 采用了漫步者所特有的“超仿真人体工学”设计的减压头戴系统，即使长时间佩戴也不会觉得累。而且就算是“眼镜用户”，佩戴 H850 这样的大耳机也毫无不适感。H850 采用的是 3.5mm 单边插拔式接口，耳机线可以随意保养与更换，保证了耳机的寿命，漫步者还额外为它配备了 6.3mm 转接头，方便专业用户使用耳放等设备。值得一提的是，在左边耳罩上方，有凸起的盲点设计，便于用户晚上使用。

多看电影 少打游戏

H850 虽然官方指导价仅为 299 元，但其外观和做工已经改变了我对传统低价国产耳机的印象。当然，作为一款耳机，音质才是最重要的，H850 的灵敏度为 96dB，阻抗为 32Ω，很容易就能推动，因此我选择了七彩虹 C3 和 iPhone 4 作为播放器材。H850 采用了直径 40mm 的高品质强磁钕铁硼单元，确保了高保真声音能够得到很好的控制，让音质更加纯正，并且大大增加了低频量。在测试音乐播放效果前，我还戴着它稍微玩了会游戏，并看了几段电影预告片，因为毕竟它还是一款更多为 PC 用户设计的产品。感觉上 H850 不是非常适合玩游戏，因为它对杂乱音场的解析比较一般，不过看电影还可以，包裹及立体感很强。

低频量感足高频较通透

在实际试听中，H850 确实也表现出了彪悍的一面，该机的音场很广，种种乐器叠加起来，层次显得很丰富，解析度也颇高，能清晰分别各种乐器的演奏声。在低频上，由于大尺寸单元的运用，H850 低频量感很足，鼓点有力度，下潜很深，但并没有干扰中高频的发挥。中频人声方面，萧敬腾低沉沙哑的声音被表现得淋漓尽致，邓丽君的声音也被演绎得自然圆润，柔和自然又有力度。高频上，H850 对声音的延展性表现很好，通透自然，即使放到最大音量，也没有破音现象。

工程师总结 | 周一

299 元比较超值

8年的等待，换来的是漫步者H850从外观到音质上的飞跃。相比森海塞尔、AKG、铁三角等国际品牌同价位耳机，漫步者H850由内到外毫不逊色甚至优有超越。可以说，在299元的价位上，漫步者H850绝对是横空出世的一匹黑马，时尚的外观、精细的做工、不俗的音质，改变了我对低价耳机的印象。可以说，这是很适合普通用户使用的一款耳机，不用学“高富帅”花大把银子购置耳机，299元的H850已经足矣。

首款 9 英寸平板

台电 A15 评测

作为国产平板的主要芯片方案供应商，瑞芯微的推陈出新速度并不算特别快，一般维持着一年一换代的速率。在即将举办的香港电子展上，瑞芯微极有可能推出其下一代双核芯片方案，所以RK2918进入了最后的疯狂阶段。台电A15就是搭载这一方案的产品。

采用SDK 2.0界面 娱乐性较强

发热量较大



基本参数

- 系统：Android 2.3
- 芯片方案：RK2918
- 内存：1GB
- 屏幕：9 英寸 1280×800
- 参考价格：**899** 元(8GB)

跑分测试

- Quadrant 总分：1864
- CPU：3980
- Memory：2035
- I/O：2611
- 2D：130
- 3D：562

视频测试 出色

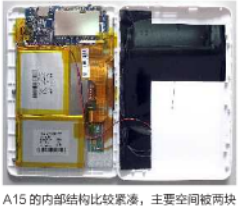
《失恋 33 天》
MP4/720P/6Mbps 流畅
《铁甲钢拳》
RMVB/720P/15Mbps 流畅
《猩球崛起》
AVI/1080P/20Mbps 流畅

游戏测试 一般

《跑跑卡丁车》流畅
《实况足球 2012》流畅
《极品飞车:热力追踪》掉帧



台电将 A15 内置的正点工具箱部分功能整合进了通知菜单，使用起来更加方便



A15 的内部结构比较紧凑，主要空间被两块串联的 3000mAh 电池所占据，只是在模块固定上基本都是采用的透明胶带，所以牢固性有限

模板化外壳 +3.0 界面

最近台电的新品比较多，其中小尺寸产品占据了很高的比例，而A15 则是一款大尺寸机型。它的机身设计非常简洁，台电把它的所有接口和按键都设计在机身左侧，虽然可以方便用户操作，但有时候如果连接了数据线，操作音量键会显得有些别扭。屏幕左侧有一个前置摄像头，隐藏得非常好，不容易被人发现。这也基本上成为了台电产品的“模板”，无论尺寸，看设计就知道出自台电。

大家都知道，台电的平板大多搭载的是全志 A10 方案，而 A15 则采用了 RK2918 作为主控，并沿用了 SDK 2.0 UI。经典界面的桌面插件跟新界面的背景融合在一起，对于新手来说可能没什么问题，而老用户反而会有点不适应。该界面既使得 A15 在同类产品中占得优势，又能让用户提早适应 Android 3.0 的风格，这种尝试还是值得肯定的，相信未来直接升级 Android 4.0 时，用户至少无须在界面上花时间。

娱乐性强 发热量大

既然是 RK2918 的产品，那么游戏性能自然令人期待。在游戏流畅性方面，就测试的这几款游戏来看，除了《极品飞车:热力追踪》偶有掉帧之外，《水果忍者》、《跑跑卡丁车》、《实况足球 2012》等游戏的运行效果都不错。不过，通过测试我发现，A15 在运行部分程序时，屏幕下方会一直显示仿 Android 3.0 界面的状态栏，这也让《极品飞车:热力追踪》的画面不能完整显示。

虽然视频播放性能不如全志 A10 方案，但 A15 所采用的瑞芯微 RK2918 方案依然可以硬解码 1080P 高清视频，所以播放常见的 RMVB、AVI、MKV 等格式文件都没问题，而且画面非常清晰，效果出色。只是散热是 A15 比较突出的问题，即使玩几分钟游戏，机身背部也会出现明显的发热现象。如果连接充电器玩游戏，那么发热量将更大，通过测温仪的测试，温度会达到 45℃左右。

工程师总结 | 周一

屏幕的差异化竞争

不知道大家买平板时是否有过这样的困惑：面对搭载相同芯片的不同机型，究竟应该如何选择？作为接触产品较多的评测工程师，我可以明确地告诉大家，现在只要是主流品牌的同级别产品，实际表现差异真的非常小，所以可以看到厂商为了突出差异化都绞尽脑汁，从图在设计、外观、功能上做文章。近期屏幕，特别是屏幕尺寸成了各品牌差异化的主攻点。A15 作为一款 RK2918 的千元级机型，各方面表现值得肯定，唯独 9 英寸的屏幕在市面上比较少见，显然适合那些对屏幕尺寸有精细化要求的用户。

编 | 周一 美编 | 仝智 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

晒机帮



我最近败了两个 GameBoy 的手机壳，很喜欢很喜欢，不过应该很多小朋友都没有玩过这个游戏机吧，哎，转眼都是古董级的老家伙了呀，呜呜呜～喜欢晒机的朋友们有神马要晒的要吐槽的 @ 我就是了，欢迎大家踊跃参与本版互动，联系方式有两种——邮箱：pcw_cpcwlab@vip.sina.com，或者 @ 电脑报谭菲菲：http://www.weibo.com/abao。

ID：LOLII
性别：女
属性：败犬



卡西欧 EX-TR100 神器入手！



心心念念想了很久要买个 EX-TR100，终于在发了季度奖金之后下叉了，到手那个爽呀啊哈哈。用了两个星期的感觉，神器真不是盖的，拍出的效果那个嘹呀！虽然机子功能不复杂，但绝对配得上女生自拍神器这个称号，还能自拍到全身哟，皮肤白白嫩嫩的，看着就美，不用 PS 都可以了，我拍出来都没 PS 哦。

不过我真的很倒霉，不知道怎么的，把开关机键按了进去，悲剧～～而且现在用着黑色还是觉得白色更适合自己。还有个缺点嘛，就是没有中文说明书，要多研究研究呢。

ID：蓝色爱琴海
最喜欢：基努里维斯
最讨厌：恐怖片



Vintage 仿木音箱



家里的装修风格是美式田园风，所以买这个小音箱也算是为了衬厨房的整体风格。音箱自带了收音机功能，我住在市区内，这个机器可以像专业大收音机一样收到平常听的所有广播台，而且调台的时候使用很方便，按钮灵活好用。试了下音箱用法，用附带的连接线连了手机，播放效果也很好，最喜欢的一点还是因为是木头箱体，不管音质如何，看起来就觉得有质感。唯一的缺点就是买这个运费花得太多了，才几十块钱的收音机，运费快 20 块了有点心疼。

ID：战鹰
性别：男
爱好：各种高科技



太阳能鼠标



我没有买过这种太阳能产品，不知道我当时怎么就想买了，真神奇。好在到手之后发现材质还不错，不是那种地摊货，蓝色也还不俗气，但问题也不少，接收器在前两次使用的时候总提示设备无法安装，反复换 USB 接口才行，现在没问题了；另外鼠标的手感还可以，适合手小的人使用，我这样的大手握着挛心有些空。然后点击声音太大看来材质不怎么地啊，精准度也有限，容易偏移。不用的时候就拿到阳光下充电，感觉玩具的味道更胜过实用性。

产品大家评

XPS 13 超极本



■屏幕参数：13.3 英寸、1366×768、高清无边墨晶屏
■键盘属性：全尺寸背光巧克力键盘、防泼溅
■操作系统：预装正版 Windows 7 家庭高级版 64 位
■显卡芯片：Intel GMA HD 3000
■处理器型号：Intel 酷睿 i7 2637M
■处理器平台：SNB（SandyBridge）
■处理器主频：1.7GHz
■机身材质：镁铝合金
■重量：1.36 千克
■参考价格：9999 元起

@ 冷锋咒魔：以前 XPS 还好，性能外观绝对超赞，但现在只追求外观，性能没有任何优势，想打败 AIR，很难……

@ 亚洲之鹰 90：超极本的前景还是不错的，但是各家类似的外观，较高的价格，真的很难给自己一个入手的理由。XPS 13 只能说创意不多，个性不足，没有一个必须选择的理由。

@ 楼晓辉：以前觉得 11 英寸的屏幕有点小，屏幕大了又不方便。现在这货能把 13 英寸的屏幕放到原本 11 英寸的框框里，就刚好可以放在书包里到处跑了。

@ 紫电冰霜的世界 V：够轻薄、美观。可惜接口不是很全，希望下一代可以更完善。

@ 远程砲：看到它让我想起上星期看到的文章《凭什么平板就该薄？》，平板如果不能继续薄下去我看你怎么和笔记本抢饭吃。

下期预告：HTC One X 手机你认为怎样？快来参加讨论吧！参与方式 @ 电脑报谭菲菲：http://www.weibo.com/abao。

工程师问答

重庆 雷丽娜：经常看到评测工程师在测试新主板的时候，组建内存双通道。请问一下，如何操作才能组建双通道内存？需要在 BIOS 当中进行设置吗？

阿拉蕾：组建内存双通道并不需要在 BIOS 当中进行设置，只需把内存正确插入到主板当中即可。如果主板上有 2 条内存插槽，插满即可。如果主板上有 4 条内存插槽，则需要插入相同颜色的 2 个插槽，才能组建内存双通道。需要注意的是，H55 主板算是一个特例，必须先插满远离 CPU 插座的那组内存插槽才能开机，所以这位读者需要特别留意。以梅捷的 H55 主板为例，就带有“内存请务必优先安装在紫色内存插槽中”的提示贴纸。操作时，不妨仔细观察，并按照提示进行操作。

福建 侯满：经常看到《电脑报》对 SSD 固态硬盘进行测试，说是有了固态硬盘，开机速度飞快。但是现在市场上又出现混合硬盘了，价格也不便宜，是不是性能更好呀？

阿拉蕾：近些年来，机械硬盘由于受到自身的工作原理限制，除了容量还能不断增加外，性能上一直停滞不前。而 SSD 固态硬盘虽然性能非常诱人、优点也极多，但折合到每 GB 单价要几十倍于传统机械硬盘，并不是普通消费者所能够承受的。不过现在我们又有了新的选择，那就是“小容量固态硬盘＋大容量机械硬盘”的组合。选择小容量固态硬盘做系统盘与大容量机械硬盘搭配在一起，不仅具备了高性能，同时还拥有了大容量存储，可以说是一个高性价比的硬盘性能提升方案。而相比新近推出的“混合硬盘”来说，固态硬盘在开机速度上也确实仍然能够快 20%以上。更为重要的是，混合硬盘售价要比同容量的普通硬盘贵很多，差价足够买一个小容量固态硬盘了，所以仍然是固态硬盘＋传统机械硬盘更为合理。

内蒙古 樊迪：刚刚看了第 14 期 GT640M 移动显卡的评测文章，发现了一个问题，其中的表格注明 GT640M 采用了 Kepler 核心，GT635M 采用了 Fermi 核心。请问一下，是不是评测工程师写错了？为何同样都是 6 系列移动显卡，核心却完全不同呢？

阿拉蕾：首先需要说明的是，表格中两款 6 系列移动显卡的核心不同，并不是评测工程师写错了。而是 GT635M 是一款“马甲”产品，仍然沿用 5 系列所经常采用的 Fermi 核心。也正是因为如此，GT640M 才大幅超越了 GT635M 显卡，其最大的原因就是 28nm 工艺新核心的性能优势。如果这位读者想知道“马甲”产品出现的原因，不妨看看第 14 期 C1 版《尴尬的半代本》这篇文章，应该就能明白了。

评测小百科

阿拉蕾：叮叮叮，现在是上课时间了！各位同学，今天的课程是关于显卡的。我们在看显卡评测的时候，经常会接触到显存位宽这个概念，并带有 bit 这个参数。那么，这个参数含义究竟是什么呢？

神马是显存位宽

说起显存位宽，其实就是显存在一个时钟周期内所能传送数据的位数。这个位数越大，则瞬间所能传输的数据量越大。因此，这是显存的重要参数。目前来看，市场上的显存位宽主要有 128bit、256bit、512bit，在其他条件相同的情况下，自然是显存位宽越大越好。如果通俗一点理解，显存位宽更像是道路的宽度。256bit 这条道路的宽度，就是 128bit 这条道路的两倍。通车量自然就会越多，性能上自然就会越好。

实际上，显存位宽是由多颗显存颗粒的总位宽所组成的。所以用一个比较清晰的公式来说，其实就是“显存位宽＝显存颗粒的位宽×显存颗粒数量”。以 256bit 的显卡为例，就需要 4 颗 64bit 的显存颗粒，或者是 8 颗 32bit 的显存颗粒。目前来看，显存颗粒上都带有相关厂家的内存编号。但是由于各个厂商的编号规范都不太相同，所以很难进行识别。最有效的办法就是到网上查找其编号，就能了解显存颗粒的位宽了。之后再乘以显存颗粒的数量，即可得出显存的位宽。虽然实施起来较为麻烦，却是最为准确的方法。除此之外，还可使用 GPU-Z 这样的专业软件，也同样可以查看显卡的显存位宽。

不过话又说回来，决定显存性能其实还有一个更为重要的参数叫做频率。目前 GDDR3 显存颗粒的最大频率是 2000MHz，而 GDDR5 显存颗粒的最大频率则是 4000MHz。如果通俗一点理解，显存频率更像是道路的车辆通行速度。GDDR5 显存这条路的速度整整是 GDDR3 这条路的两倍，所以即便是两条路都是同样宽度，但前者也是后者通车量的两倍。

也就是说，提高显存性能，除了显存位宽，也可依靠频率。这就是为何 192bit 的 GDDR5，反倒比 256bit 的 GDDR3 更快的原因啦。

责编 | 谭菲菲　美编 | 黄莹　组版 | 向海蓉　责校 | 杨志刚

Best buy

Best buy 的上榜产品，都属于市场热点，经过评测中心所有编辑投票选出。今年计划引入读者投票机制，有兴趣的读者可多关注今年《电脑报》本栏目。

最热门的千元入门智能手机





三星自己的Touch wiz3.0界面



内置高德移动导航软件，用户再也不用自己去找了

TOP1
三星S5660
1299元

TOP2
华为C8810
1059元

TOP3
HTC G13
1230元

TOP4
诺基亚C5-03
1050元

TOP5
摩托罗拉XT320
1180元

编辑 周一：千元级手机属于入门级，消费者选它的理由很简单：价格不高，还可体验智能手机系统。这次给大家重点推荐的三星S5660各方面配置都比较均衡，系统操作流畅，价格实在，长相也不错。

作为入门机型，三星S5660在硬件配置上没有明显短板，功能很全面，支持3G和WiFi上网，也能通过无线热点AP功能向其他手机或笔记本共享自己的网络，GPS、蓝牙和收音机等功能也是一个都没有少。虽分辨率只有320×480，但在3.2英寸电容屏上的显示效果还是比较细腻的，而S5660的CPU主频达到800MHz则为它加分不少，日常的应用，无论是听歌、看视频、浏览网页还是玩游戏，都足以应付。可惜320万像素的摄像头不支持补光，好在还有自动对焦、笑脸识别及全景拍摄等功能。

外观方面，S5660依然采用三星经典的一个实体按钮和两个对称分布的触控按钮模式，而整个机身圆润的外形线条，从正面看上去显得干净利落讨人喜欢。此外，它还搭载了目前最为稳定的Android2.3系统，使用三星自己的Touchwiz3.0界面，虽然赶不上HTC G13自带的Sense 2.1界面漂亮，但同样容易上手，实际使用中操作顺畅自然，用户体验良好。

相比其他几款手机，S5660能排名第一主要就是因为它的均衡表现。值得一提的是它还内置了高德移动导航软件，为用户省去了四处找导航软件和匹配屏幕分辨率的麻烦。

相比之下，华为C8810在各方面的表现也算不错，特别是4英寸、800×480分辨率的屏幕还是很给力。HTC G13最吸引人的还是它的Sense2.1界面，漂亮大方，整体造型也很可爱，是女生的最爱。而诺基亚C5-03采用的塞班系统已经是明日黄花，用户想要体验纯正的智能机，显然这个系统并不够好。最后，如果你要问摩托罗拉XT320哪里不好，那我只能说——丑大概也算一种罪吧！

最潮的 无线音箱



TOP1
漫步者 M600 BLUE **2699元**

TOP2
麦博 H21 **699元**

TOP3
漫步者 M0 BLUE **439元**

TOP4
罗技 UE Mini Boombox **499元**

TOP5
飞利浦 DS9800W **12999元**

编辑 胡进：还记得那款风靡一时的漫步者M600吗？如今这款M600 BLUE不仅延续了前辈的完美造型，保留原有的苹果专用底座，还新增加了蓝牙传输技术，可以面向更多其他品牌手机用户。

M600 BLUE让人感觉最独特的地方就是它的外形，说它前卫没有丝毫的夸张。整体只有银黑两种色调，独特造型的背面是一整块的铝合金面板，光泽柔美，触感细腻。

相比之下，麦博H21全身乳白的色调虽能较好融入到现代家居当中，但外形上却过于单调。而其他几款如漫步者M0 BLUE和罗技UE Mini Boombox在长相上虽然也有亮点，或精致或时尚，但也完全被漫步者M600 BLUE的强大气场压制住了。

漫步者M600 BLUE也不仅仅是外形好，它采用全新的电子分频电路，配合精心调校的扬声器单元，声音更有层次感，中低频表现出色。不过这款音箱的价格可不低，谁要是想搬一个回家，还得先掂量掂量自己的口袋。

性能最强劲的 1TB硬盘



TOP1
希捷 Barracuda ST1000DM003 **560元**

TOP2
日立 HDS721010DLE630 **700元**

TOP3
西部数据 10EARX Green **570元**

TOP4
西部数据 WD1002FAEX **890元**

TOP5
希捷 Barracuda ST31000528AS **650元**

编辑 王宇：最近，硬盘价格已开始回落且持下跌趋势，有意入手的朋友可以关注一下这款性能强劲的希捷Barracuda ST1000DM003硬盘。

单碟容量是影响机械硬盘速度的主要参数，这也是我将单碟1TB硬盘排在前面的原因。这款希捷ST1000DM003仅用一张盘片就实现了1TB的容量，比上代产品更轻更薄，功耗和发热也得到了有效控制。当然，性能提升才是最为显著的，最大读写速度可达到190MB/s，平均读写速度也接近160MB/s，在各种软件的横向测试中，希捷ST1000DM003的综合表现优于同样为单碟1TB的日立HDS721010DLE630。而西数的单碟1TB产品10EARX Green转速只有5400转/分，性能上明显要弱一些。

跟笔记本最配的 无线鼠标



TOP1
双飞燕 G11-530FX **145元**

TOP2
微软蓝影3500 **99元**

TOP3
罗技 M215 **85元**

TOP4
雷柏7100 **85元**

TOP5
富勒 A50G **109元**

编辑 谭菲菲：小巧、无线、适应性强的鼠标是笔记本电脑的最佳搭档。比如这款双飞燕G11-530FX身材苗条，可轻松地收纳到电脑包里，尾部收窄，这样的设计可以提升掌控感。整体风格中规中矩，要是能再酷炫一点就好了。而像微软蓝影3500、罗技M215这些无线鼠在外观设计上就比较好，能给人以时尚的感觉。

G11-530FX鼠标采用具有“天遥一家亲”特性的2.4GHz无线接收器，有需要的用户还可以使用一个接收器连接多个无线键鼠，这项技术是双飞燕的独门绝活，比如笔者在开会的时候就时常碰到需要多人同时主导投影仪的情况，所以在无线和功能这一块G11-530FX胜出。

适应性强是双飞燕G11-530FX的一大强项，独有的无孔高精密引擎可排除可视杂散光，能有效提升鼠标的精准度和在各种表面的适应能力。

最便携 头戴式耳机



TOP1
森海塞尔 PX80 **229元**

TOP2
拜亚动力 DTX300p **399元**

TOP3
AKG K430 **500元**

TOP4
飞利浦SHL9550 **299元**

TOP5
铁三角 ATH-ON300 **289元**

编辑 周一：头戴式耳机随着流行趋势的演变，逐渐成为了年轻人的新宠，佩带舒适又能彰显个性。

森海塞尔PX80采用巧妙的折叠式设计，扬声器单元部分可以90度自由旋转，整个耳机折叠后就像是一副普通眼镜，装到原配的耳机盒之后还可以轻松放到上衣口袋中，相当便携。在这一点上拜亚动力DTX300p同样做得很好，折叠成一副“眼镜”后也很小巧，就是价格要贵一些。PX80耳机整体造型纤细，但在主要受力部分使用了钢架结构，佩戴舒适还能保证结实耐用。音质方面，这款耳机音色干净清晰，低频饱满，空间感强，能满足普通用户在户外听音乐的要求。

为了追求纤细的身材，PX80没采用头部走线的设计，以致两个发音单元都必须带有引线。这一点上AKG K430倒是做得挺好，可惜笔者又嫌AKG K430太“大块”。而另外两款飞利浦SHL9550和铁三角ATH-ON300也还不错，ATH-ON300非常纤细，轻便倒是轻便了，可惜不能折叠起来。

最具竞争力的 USB3.0移动硬盘



TOP1
威刚 SH14 **560元**

TOP2
东芝 Canvio **799元**

TOP3
纽曼亮剑黑金版 **619元**

TOP4
希捷 GoFlex 睿品 **550元**

TOP5
西数 My Passport Essential **599元**

编辑 王诚：如今USB3.0标准已经进入了加速普及的阶段，我这里就向大家推荐威刚SH14 USB3.0移动硬盘。

在测试中，威刚SH14 USB3.0移动硬盘都有着非常抢眼的表现，在读写体积较大的文件时可以达到100MB/s以上的速度，而在读写大量小文件时也毫无压力，视文件情况不同，速度基本维持在40MB/s到70MB/s之间，高于同类产品。

威刚SH14的安全性能也很不错，整体硬盘包裹在一块专门的厚硅胶套里，防震性能出色，普通的碰撞甚至是跌落都不会对硬盘及数据造成伤害，另外还带有一定的防水效果。而推荐的其他USB3.0移动硬盘中，如东芝Canvio等在速度上并不落后，但安全防护措施却没有SH14那么到位。

编辑 | 谭菲菲 美编 | 兰莹 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

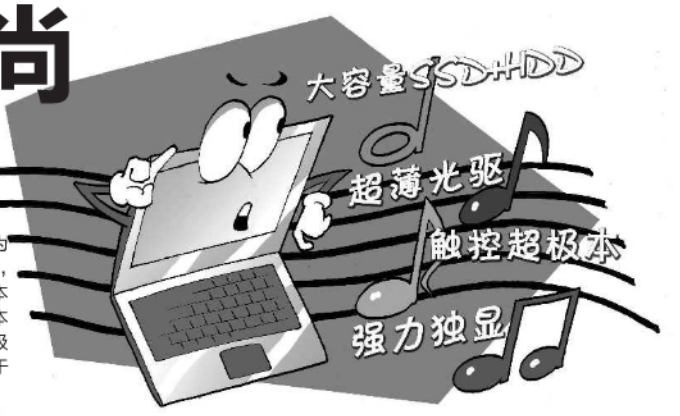
C笔记本整机

2012年4月23日 第16期
C01~C12版
投稿信箱:pcw-pc@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:徐远志 主笔:黎 坤 美编:毛代洪

>C04 消费者报告:神舟超极本U45 | >C05 苹果:Mac也玩实时显影 | >C07 真材实料看PC:本本师从桌面电脑玩功能创新

超极本新风尚 靠谱吗?

LION@ 真科技微博
blog.sina.com.cn/zhenkj



坦率说,我一直不知道为什么英特尔要把Ultrabook的中文名定为“超极本”,这是个自造词,很多大众媒体的编辑都会误写为“超级本”,而我每次都要纠正周围朋友的误读!总的来说,在很多人眼中,超极本是个陌生事物,而它和它超级贵的价格,都是不那么靠谱的。但超极本依旧在发展,在变化。作为IT圈的一分子和电脑发烧友,我也希望超极本能够更加靠谱。但靠谱与不靠谱,似乎总是围绕着超极本,最近关于超极本又有不少新风尚,让我们来看看这些新风尚是否靠谱吧。

大容量 SSD+HDD

靠谱指数:★★★★★
建议载体:大屏超极本

超极本由于采用了SSD,所以或快,无论是系统的冷启动、重启,还是从休眠中唤醒都很快,这是个靠谱的特性。不过也正是由于以SSD为主要存储介质,超极本的存储容量变小了,价格变贵了——这显然又是不靠谱的事情了。

有厂商力图改变,拿20GB的CF卡(啊!错了!不是CF卡,是SSD)插上,然后再装上传统的HDD。硬盘容量大了,成本也省下来了,价格也降了。但是,20GB的CF卡(又错了,不好意思,是SSD)装Win 7系统,过不了多久空间就玩完了——说白了,这是毫无意义的设计。

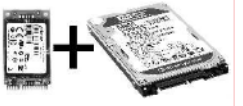
不过一家名为神舟的厂商近期做了件事——把64GB/128GB的SSD和HDD一起放入超极本中。这种做法靠谱吗?我给大家分析一下:

首先,如果要保持超极本“快”的特性,SSD是必要的!不然仅凭一颗低功耗处理器,再怎么努力,也难以表现出“快”来。也就是说,SSD对超极本是重要的,一定要有的,而且一定是用来装操作系统的(因为操作系统会进行极高频率的碎片化读写,这正好是SSD的强项)。

其次,SSD不仅要有,而且容量还不能太小。光Win 7系统就会吃掉10GB左右的空间,当然这只是最初。随着软件越装越多、杀毒软件安装并更新,以及操作系统本身的不断更新,系统相关文件夹占用的空间会越来越大。而Win 7系统又要求所在盘符有足够的空间才能流畅运行。所以,专业的建议是Win 7系统盘至少保证60GB空间(喜欢把所有程序都装在C盘Program Files文件夹下的菜鸟建议系统盘不低于100GB)——而64GB/128GB SSD正好满足了系统的需求。

所以总体来说,大容量SSD+HDD是既兼顾了超极本快的特性,又兼顾到了硬盘容量的好举措,非常靠谱!当然,这也是有前提的:由于增加了一块HDD,发热量、功耗都会增加,所以这一设计更加适合内部空间相对较大、采用了大容量电池的大屏(14英寸及以上尺寸)超极本。

至于成本……其实500GB容量的2.5英寸HDD,PC厂商的采购成本是很低的,相信我,这对于一款超极本来说,不算太大的成本提升,关键是看PC厂商愿意提供什么样的价格——神舟的这种超极本售价仅为3999元/4999元,其实很说明问题。

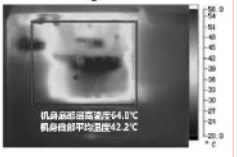


兼顾成本和使用体验,目前128GB SSD+500GB HDD是不错的超极本存储解决方案



对于内部采用单层结构的超极本来说,光驱再薄,装进去都是要付出极大代价的,且实用价值还不大





超极本+强力独显至少目前阶段不是好主意,问题太多

引入超薄光驱

靠谱指数:★★☆
建议载体:15英寸大屏超极本

近期有消息称,松下正在为超极本研发超薄光驱,厚度仅为7mm!由于目前超薄的吸盘式光驱都无法装入机身厚度在18mm以内的超极本,所以为超极本设计的光驱必须更薄,而且必须非常轻。松下表示:光驱虽然目前使用率不高,但真到用时没有,也是很郁闷的!

但我认为,这依旧是日系厂商纠结的“毫不妥协”精神在作怪!超极本内安置光驱会带来一系列问题:光驱本身再薄,但由于光盘直径达到了12cm,所以光驱依旧会占据很大空间,而超极本里珍贵的空间是留给电路板和电池的。一旦有光驱,那么超极本就面临两个选择:一是缩小电池,但这会大幅降低超极本的续航时间;二是把电路板设计得非常小,但这又会大幅提升成本。相比起光驱带来的价值,以上两种选择的牺牲都太大了——总体来说,这个事情不太靠谱!一个轻薄的外置光驱其实是最好的选择。

当然,如果实在要放,就放在内部空间相对充裕的大屏超极本里面吧,最好是15英寸超极本。



笔记本带触控或许是趋势,但坦率说,目前的超极本和触控之间没有必然联系,触控下的稳固性甚至不及传统本。超极本+触控,必须改变形态。但旧模结底都要和荷包商量

引入强力独显

靠谱指数:★★
建议载体:15英寸大屏超极本

轻薄,但性能不妥协!这是超极本引入强力独显的设计初衷——我承认初衷不错(为什么不引入低端独显?现在低端独显还有意义吗),但也仅仅是初衷不错!这种产品就是大错特错了!

超极本卖点是超轻薄、超长续航、使用舒适,但引入强力独显后,这一切都变味了:

强力独显功耗非常大,会让超长续航这一卖点消失殆尽。

强力独显发热量很大,在超薄的机身内,这会带来热量聚集——已有类似机型键盘温度47℃,机身内部83℃就是最佳证明(室温20℃)。如果你现在还勉强能接受,那么到了夏天,你恐怕无论如何都无法接受了。

另外,为什么超极本要引入强大的3D游戏性能呢?做轻做薄、超长续航,本来针对的就是对移动应用需求较大的用户而不是游戏玩家。而且用价格相对较高的超极本来玩游戏,为什么不干脆买台价格实惠的传统游戏本呢?价格低不说,性能还更加强大!游戏型超极本就是个不靠谱的东西!

触控超极本

靠谱指数:★★
建议载体:滑盖、翻盖等新形态超极本

由于超极本承载着英特尔和微软的梦想(是不是真的承载了微软的梦想我不确定,但至少表面看起来是这样的),所以微软近期也积极参与到超极本的设计中。其中一件重要的事情,就是引导并鼓励PC厂商为超极本加入触控功能,使其能够流畅地享受Win 8的触控应用。

咱在这里先不谈Win 8发布预览版6个月后仅有99款触控应用的糗事和Win 8 Metro应用的前景如何。《电脑报》笔记本整机周刊曾提到过,如果是现在的传统造型超极本,加入触控是相当不靠谱的事情——体验不好不说,还会把屏摇得摇摇晃晃。另外,还必须改变屏幕面的设计才能适应Win 8奇特的触控功能。

我认为真要给超极本设计触控功能,那么超极本就应该改变形态,可做成旋转屏形式(超极Tablet PC),也可做成滑盖式(三星Sliding 7那种),抑或做成翻转屏形态(联想YOGA)。但,那可就贵了,联想YOGA最近报价了,1199英镑,折合人民币超过11000元。另外,这些形态,还叫超极本吗……严重怀疑英特尔自己都没想清楚!所以就今年甚至明年来看,给超极本加触控,是不靠谱的事情!

编辑点评 超极本普及要务:在保证应用优势的前提下大降价,切忌盲动!

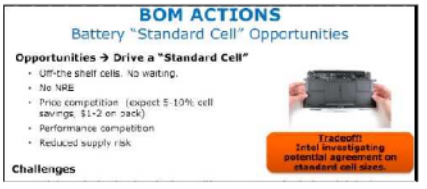
无论是业界还是消费者,都期待PC有变化。从这个点上来说,超极本的确承载着很多期待。但从目前超极本的发展来看,盲动的成分已经显现!PC厂商创造差异化本是好事,但PC生态链长期以来都是以一种开放、松散的合作方式运作的,这种方式好处是允许百花齐放,但在超极本上也会有问题:任何一家厂商都无法强行改变规则,或者说无法强行推广自己的理念。所以,盲动是肯定不会有好结果的,只会事与愿违。

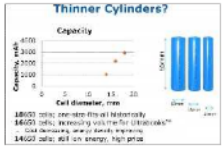
综合目前超极本的情况来看,业界的首要工作是在保证超极本应用优势的基础上进行大降价,将超极本的价格降到一个和它的卖点匹配的合理水平——解决“大众消费得起”这个基本问题!事实上,部分厂商已经交出了令人惊喜的答卷(神舟U43/U45、联想U310等)。我们了解到,更多的PC厂商也在规划低价位超极本产品,希望价格尽够有吸引力!

[资讯]

各行其是成本高

英特尔计划为超极本制定电芯标准







目前超极本面对的一个巨大问题就是价格高，所以，降低成本成了产业链的重点工作。英特尔近期表示，由于超极本目前的电池标准不统一，也没有统一的工业标准和设计，所以生产成本很高，因此，他们将计划制定一个超极本电池的电芯标准。

英特尔计划将薄型的锂离子聚合物电池的电芯尺寸定为60mm×80mm；如果采用圆柱电芯，则使用16mm直径、65mm高的16650电芯。英特尔表示，虽然有14mm直径的电芯，但其储电量低，且造价太高。

可能大家对电芯和电池的关系不太了解，这里解读一下：英特尔建议各PC厂商的超极本在使用薄型电池（锂离子聚合物电池）时，电池内部最好使用60mm×80mm的“电芯模块”，也就是说，一块电池将由若干个这种“电芯模块”构成，可以是6块、8块，看机型大小而定。这样一来，大家都生产60mm×80mm规格的电芯，产能大，通用性也好很多，成本就能极大降低了。

至于16650圆柱形电芯，直径略小于目前传统笔记本电池用的18650电芯（直径18mm），按照英特尔的说法：16mm直径的电芯能够在电量和成本上取得很好的平衡。不过，什么样的超极本会用到这么粗壮的电芯呢？可能应该是厚20mm左右的15英寸超极本吧。我们认为，60mm×80mm的锂离子聚合物电芯将成为未来超极本电池的主力！

追求更薄

WD研发5mm厚HDD专供超极本

为什么超极本要用SSD呢？原因有几方面：第一，SSD速度快；第二，SSD不怕震；第三，SSD可以做得轻薄小巧，而HDD相比之下则成了“大个头”。但是SSD的确很贵，而且容量不大，所以，HDD超极本依旧是非常有诱惑力的。

为了拿下超极本市场，WD（西部数据）近期推出了针对超极本设计的7mm厚Scorpio Blue硬盘，有320GB和500GB容量。不过，这并不是极限，WD表示还在研发厚度仅有5mm的机械硬盘。据悉，这种5mm厚的2.5英寸HDD会比7mm款体积小28%。这种5mm 2.5英寸HDD将于今年第四季度提交给SATA-IO组织进行审议，一旦通过便会成为行业标准。WD还表示，在2015年，超极本可以用上1TB容量的5mm厚HDD。



[产品]

大容量SSD+大容量HDD

神舟飞天U43/U45超极本升级



这下神舟的超极本在性价比上牛大了……

前一阵，神舟飞天U43 D1/U45 D1以劲爆的低价腰斩了超极本的价格，销售情况也不错。不过神舟没有就此罢休，最近又马不停蹄地推出了U43 D2/U45 D2。区别在于：U43 D1/U45 D1采用的是120GB/160GB的SSD，而U43 D2采用了64GB SSD+500GB HDD，U45 D2采用了128GB SSD+500GB HDD，也就是说换成了混合硬盘方案。

神舟的超极本并非第一家采用混合硬盘方案的，但目前市面上采用混合硬盘方案的超极本，SSD容量都非常小，宏碁的S3采用的是20GB的SSD，三星的530U采用的是16GB的SSD，装系统都不够，能够给出64GB/128GB SSD+HDD的，神舟是第一家。另外值得一提的是，D2款U43/U45所用的SSD还是SATA 6版本的（D1款为SATA 3版）。价格变为3999元/4999元。你心动了吗？

编辑点评：首选U45 D2,128GB SSD+500GB HDD

为了在降低成本的同时，又满足英特尔对超极本“必须使用SSD”的“规范”，所以宏碁和三星的首批超极本都采用了超小容量的SSD，也可说基本等于没有价值——装个系统都捉襟见肘（必须考虑到后期系统更新、安装程序后会越来越庞大）。但是神舟U43 D2/U45 D2的情况就完全不同了，应该说，64GB/128GB的SSD作为系统盘，是相当充裕的了，实用价值极高——可以说，在速度和容量上，U43 D2/U45 D2做到了极好的平衡，价格也非常不错。不过从长期使用的角度考虑，我们依旧推选搭载128GB SSD+500GB HDD的U45 D2。

至于U43/U45在实际使用中有何优点和不足，大家可以参看本期C3版的神舟U45消费者报告！

最后再问问其他厂商：现在，你们的超极本价格是降呢，还是不降呢？

紧随英特尔

IVY Bridge加持外星人M18x R2



戴尔旗下的顶级游戏品牌外星人（Alienware）总是最快地反映着硬件平台的更新换代，一旦处理器或显卡进行了升级换代，外星人总是在第一时间进行硬件升级。而过几天，外星人的巨无霸笔记本18英寸的M18x R2就要上市了——紧随IVY Bridge Core i7的发布而来。

目前比较可靠的信息是：该机采用18.4英寸白色LED光面屏，分辨率依然停留在1920×1080，并没有再做提升。

处理器当然就是IVY Bridge的Core i7了，有Core i7 3610QM（2.3GHz）、Core i7 3720QM（2.6GHz）、Core i7 3820QM（2.7GHz）3款型号可选。不过，为什么木有至尊版Core i7-3920XM呢？

显卡方面，可选GeForce GTX 660M、GeForce GTX 675M SLI、Radeon HD 7970M CrossFire。

内存最大可以到8GB，硬盘则有2.5英寸HDD、2.5英寸SSD和mSATA接口的SSD组合，可选范围比较大。

另外，M18x R2还可选配WirelessHD无线高清适配卡，它可向支持该标准的接收器无线传输高清视频。

编辑点评：个人感觉兴奋不起来

毋庸置疑，新M18x的发布，会令外星人的粉丝充满期盼。

但不知何故，个人总感觉兴奋不起来。可能是单纯的硬件更新显得有些乏味吧。这么多年了，外星人是不是也应该给我们这些粉丝提供一些新的兴奋点了呢？比如更酷的外观，更炫的功能，抑或是在应用上做一些创新。

当然，也有可能是目前的信息还不够全面。总之，如果你是硬件发烧友或外星人粉丝，那就应该紧密关注该机的新动向！我们预计该机在国内市场的更新应该在下月初。

[放眼看天下]

2014年，英特尔芯片组将全面整合进CPU

编译自 techpowerup.com

近期有消息称，英特尔将在2014年亮相的14nm制程Broadwell处理器将完全整合主板芯片组的功能，实现真正意义上的Soc单片化——未来的主板上，大处理器将只有CPU一颗了。根据英特尔制定的路线图，2013年的Haswell不仅将在微架构上实施更新换代，还将尝试将主板芯片组功能彻底整合进CPU内。但22nm制程的Haswell仅会针对超极本做功能整合，全面的整合将在14nm制程的Broadwell上实施。届时，英特尔的主板芯片组将彻底告别历史舞台。

其实，整合，在处理器发展史上，一直是伴随着制程提升的另一个“主旋律”。英特尔的最近几代CPU就一直在整合主板芯片组及其周边的功能：45nm的Bloodfield整合了内存控制器；45nm的Lynnfield整合了整个北桥；32nm的Clarkdale已MCM（即“胶水”方式整合了板载显卡）；Sandy Bridge则将板载显卡完全整合进了CPU核心。目前主板芯片组的大功能只剩下南桥如SATA、USB等I/O功能。未来，在Haswell/Broadwell时代，这些功能也将通过MCM的方式与CPU封装在一起，实现初步的SoC。至于把所有功能完全整合进CPU核心，应该会等到2015年发布Skylake了。



未来的英特尔CPU将以单芯片SoC方式出现，采用它的产品形态将有更多变化空间

编辑点评：全面整合有助于改变产品形态

整合更多功能，是英特尔处理器近年来一直在做的事情。不过这对消费者有什么价值呢？首先，全面整合的产品功耗不高（此处，不能说是整合降低了功耗，而应该说：因为功耗的降低给整合带来了可能性）；其次，整合有利于成本的降低；最后，整合后，周边电路、元器件的配合将更加简单、方便。总体来看，功能全面整合后，整个处理器和主板部分的尺寸可以做得更小、更简单，这样会给产品更多发挥空间，产品形态可以更小、更轻薄，进而衍生出各种形态变化的可能——距离这一天还有些日子，但的确是值得期待的。

编辑 | 杨硕 美编 | 毛代洪 组版 | 汉中琪 责校 | 曾灿





彪悍机皇携手魔兽人皇 共谱时代最强音

“人在大学飘，彪悍怎能少？”步入2012年的大学校园，90后全面接掌，神马数理化，微机原理近代史数据结构通信原理这些统统都弱爆了，还能Hold住90后的心吗？不要再“一本小破书，一坐一上午”的传统课堂，中国游戏界“第一人”彪悍降临，计算机操作“凌波微步”彪悍亲讲，真正的领袖，真正的彪悍，联想IdeaPad “彪悍的小y”带你发出时代最强音！

一款配备全球首款7系显卡的“性能机皇”震撼登场，一款创造销量神话，深受大学生喜爱的“学生机皇”彪悍降临。“宝剑送予壮士”——只有最彪悍的人才能享受这样的极致体验。今天，在“彪悍的小y”带来的“彪悍大讲堂”里，为大学生带来了中国游戏界最彪悍的“讲师”——人皇Sky。新一代性能机皇Y470P，两届WCG冠军人皇Sky，还有全面接掌大学校园的彪悍90后强强联合，共谱一曲时代最强音。

机皇配人皇 巅峰对决显彪悍

无论你是钟爱魔兽的宅男，还是喜欢帅哥的美女，都忘不了Sky这个名字，“人皇”李晓峰，一个向全世界证明了中国人也可以登上世界之巅的电竞选手，一个在代表世界电竞最高水平的WCG大赛上取得两次总冠军的彪悍传奇！一个中国电竞界的领袖人物，他的夺冠历程和那份成功背后对梦想的坚持，都时刻激励着每一个人在奋斗旅程中一意孤行！

而在2012年的返校季，联想Idea精英汇官方主页正式发起了“时代最强音，彪悍大讲堂”的人人活动，经过全国超过5万大学生的彪悍投票，北京航空航天大学终于从全国高校中脱颖而出，成功的迎接到“人皇”Sky走进校园授课，用他最真实的成功事迹告诉大学生们：如何做自己的彪悍英雄，发出时代最强音！

一个是中国电竞界的领袖人物，一个是单品销量突破500万台的性能王者，在“彪悍大讲堂”的现场，两者倾情携手：台上是人皇Sky倾情寄语，讲述他的夺冠历程和那份对梦想的坚持，台下是一张张怀揣梦想的年轻面孔，洋溢着青春，激情。这正是：彪悍名师彪悍课，聆听时代最强音；名师风采人人羡，彪悍人生新风采！

抛去传统课堂教科书般的说教，这位中国游戏“第一人”带领着四位彪悍“门徒”迎战职业电竞战队IG，在小y的屏幕上，人皇Sky微操的每一步都清晰呈现；世界之树下，骑士们的冲锋陷阵，兽人们横冲直撞的咆哮，女巫的“冰火两重天”战法，强大的3D渲染和视觉体验让整场比赛更显惊心动魄，最顶级的配置带来最极致的享受。这是只有小y用户才能感受的彪悍。最终，随着主持人响亮的解说音“大学生们胜利了！彪悍的小y，彪悍的Sky，飙出了一曲时代最强音！”现场已经充满“小y，小y，Sky，Sky……”这样的欢呼声。更是把整场气氛推向了最高潮！

“没有接触大学生，永远不知道他们的无限激情；没有用过小y，永远不知道它的极致彪悍！”在“彪悍大讲堂”的现场，靠着话筒的Sky对着台下500多名粉丝一吐心声，这位向全世界证明过中国人也可以登上世界之巅的电竞选手也不得不为小y的极致性能和“Y粉”的彪悍所深深折服。4小时的精神洗礼，见证人皇Sky“巅峰对决”彪悍亲讲，打造属于小y，属于大学生的无尚彪悍。





王者终诠释 奏响时代最强音

“彪悍的小y”收获如此的追捧，源自于联想IdeaPad Y系列笔记本永远采用行业最顶级的技术的彪悍血统和最懂大学生，让大学生们享受到极致体验和服务的产品态度。本季Y470P仍然延续了联想ideapad Y系列笔记本高性能娱乐本的定位，不仅继承了小y彪悍性能的传统，而且创新性的融入了良好的用户体验，把性能强悍与科技领先的彪悍指纹诠释得更加淋漓尽致；

联想IdeaPad Y470P采用行业最顶级的技术，领先于竞品数月：横跨业界的AMD Radeon HD7690M——性能强悍的第三代DX11独立显卡，性能较以往提升20%以上。同步植入的第三代UVD解码器，支持更多的视频格式，完全不输于专业设计类PC产品的处理速度；第四代智能切换技术，辅以显卡提速，加速省电两不误；让你不再为处理大型设计软件时的坑爹速度而烦恼。

当今人们选购笔记本的时候，更多的开始考虑多媒体等方面的应用，特别是影音方面，好的音质让你无论听歌还是游戏的过程中都能尽享快感，这方面Y470P劲爆的影音完全能够满足你的需求，一台彪悍的小y俨然化身为一部综合娱乐办公系统，无愧“性能机皇”的美誉，采用JBL Speaker + SRS？音效认证的音响，改善重低音；拥有更清晰的高频声音处理，更透明、清澈的声场，提升声音音量。同时多重音效设定，听音乐时我的地盘我做主，看视频时的身临其境，玩游戏中的欲罢不能，丰富的个性化音效设置充分满足你对于个性需求的追捧。无论身处何时何地，打开小y，随时随地仿佛身临其境般尽享属于自己的影音娱乐新世界。

真正的彪悍还体现在无时无刻为用户考虑的细心，Y470P采用了彪悍的“双铜管”散热设计，保证温度最快扩散，同时冷却层技术利用来自风扇的凉风来改善底部和出风口的温度，最新型风扇增加静音环，保证散热效果的同时控制静音。不要再为大型游戏时滚烫的笔记本C面而发愁，不要忧心于那风扇呜呜转响时发出的噪音，彪悍的小y，带给你的是最贴心的用户体验。

“彪悍的小y，领先不止一代”，永远站在科技发展的最前沿，采用最领先的技术，小y的成功不仅仅来源于极致的性能和体验。更是那份传递出的彪悍精神，已俨然化身为信念的图腾，把彪悍分享给每个人。一张张“Y粉”激动的面孔，一份份真挚的狂热，“彪悍的小y”活力飞扬，打造全新大学课堂，带你聆听时代最强音，发出新时代大学生最彪悍的宣言！

这款超极本可以有！

神舟飞天U45消费者报告



参考配置和价格

- 14英寸/1.72kg
- Core i5 2467M(1.6GHz/睿频2.3GHz)
- HD 3000集成显卡
- 英特尔160GB SSD
- 4GB内存
- 7800mAh内置电池
- **参考价格：4999元**

消费者综合评价：**8.4 分**

尽管神舟是一个充满争议的品牌，但它一直在用行动让大家刮目相看，从发布精盾K470/K580系列强力游戏本，到推出超低价平板，再到前一阵飞天系列超极本以“腰斩价”上市，神舟的产品总能吸引大家的目光。

作为以“腰斩价”（3999元/4999元）开卖的超极本，神舟飞天U43/U45备受关注，它们的线上销量甚至超过了部分一线品牌的超极本。那么，它们的品质到底如何？如此的低价，是否也有大量遗憾？大屏超极本又是否真的靠谱？让我们以U45用户的实际感受来对神舟的新一代神机作出公正客观的评价吧！

●U45这种14英寸超极本是否靠谱？

从目前普通消费者反映的情况来看，大家对相较于13英寸超极本要厚重不少的大屏超极本（13英寸以上尺寸的超极本）心存疑虑。那么，14英寸的U45，靠谱吗？使用中有何独特之处或过人之处呢？

陈磊 财会研究生

我经常背着这个本和导师“跑业务”，感觉比以前用的ThinkPad SL400轻多了。另外，续航非常长！上网、聊天、处理文档，无论如何折腾，4～5小时肯定是没问题的。有时上午开机用一用就放那里了（关闭了休眠的），到下午都还有电——这在以前的14英寸本上是不可想象的！我认为U45这种超极本是很有看点的！

张天羽 淘宝店库管

我管理仓库，经常要挪动挪动去清点货物数量，都是带着本去的，数据直接输入EXCEL。说实话，U45让我大吃一惊——我一般上午9点开机，中途有时候休息就把笔记本放桌上也不关机，到了下午快下班时都还有电，秒杀了周围所有13英寸14英寸传统本。

董仁锋 自由撰稿人

我的笔记本除了码字就是看电影。个人感受是：低功耗的CPU+集成显卡+大块头电池的确是好组合——我看DVD Rip，5个小时！在线看连续剧也能折腾近5小时。另外大键盘和大屏很舒服，扬声器音量也很大。总体来说，是有特点的产品。

编辑点评：续航能力超强，大屏超极本有独到魅力

在“U45这种14英寸超极本是否有价值”这个问题上，用户给出了一致的答案：续航时间超长，很实用。这证明了U45定位非常准确且有价值的。另外，大屏和全尺寸键盘、功率较大的扬声器，也为U45增色不少——这和它的大尺寸设计带来的内部空间充裕不无关系。总体来说：大屏超极本是有价值的，U45就证明了它的魅力。



机身内部这块7800mAh电池给U45带来了超长的续航时间。另外，14英寸机身也使得内部的布局不会太紧张



U45的屏幕可以单手开启——对于轻薄机型，这通常代表着设计上的实力



USB接口采用了侧置的设计，这虽然不是严重问题，但的确会带来使用上的麻烦



键盘布局合理，光标键也很宽大。G/H/B/N四个按键的一侧下陷较明显，但敲击时感受不明显

●外观和做工用户是否满意？

神舟的笔记本有争议的点主要就是外观和做工。那么U45在外观做工上表现如何呢？看看用户如何评价吧。

陈磊：坦率说我还觉得U45看起来挺酷的，机身非常平整，视觉感受不错，比我以前用的ThinkPad SL400漂亮多了！外壳是金属的，比较坚固。做工方面的确谈不上精致，键盘左侧有些缝隙。该机底盖是光滑的，闭合状态下单手抓在手里要点力气！

张天羽：USB接口怎么是倒的啊？现在插闪存必须把机身垫起来才行，郁闷。另外，USB口和机身的缝隙很大。键盘右侧感觉有些软，用力敲击时，我注意到键盘面有轻微下陷。

董仁锋：U45键盘右侧底板有些软，另外，G/H/B/N四个按键的一侧似乎“陷下去了”！其他做工方面还行。另外我还注意到该机的屏居然可单手开启——意外惊喜啊！不过开启时转轴会发出轻微的声音。

编辑点评：综合满意，但键盘和USB设计问题的确存在

收集了大量用户的感受，发现在外观和做工方面，大家对外观都基本满意，不少用户还表示该机很酷。比较集中的问题反映在键盘上：右侧底板轻微偏软，G/H/B/N四个按键的确比其他按键陷得下去一点。

USB接口倒着安置在机身上的设计的确不合理，用起来不方便。不过，转轴有轻微声响的问题在我们用的U45上倒没有出现。

●更多用户的声音

永恒D经典：SSD很好用。3个USB接口做工不太理想。键盘按下时，局部会下陷。

jjxxin：性价比很高。工作时间长，超极本的特性发挥出来了。还是重了点，控制在1.5kg以内更好。

Freaky_Mule_JD：英特尔160GB SSD很快。扬声器效果比A560好多了。没有USB3.0，有点不爽。USB口都是反的，有点傻。

叶总会：开机15秒，快！当然装了360软件时间就要翻倍了。屏幕不够好，和IPS屏比差距明显。

●使用感受如何？

或许你会冲着强大的配置购买一款笔记本；或许你会冲着高性价比购买一款笔记本。但买来后，这款笔记本的使用感受直接决定着你“是否满意”，或者说“是否后悔了”。让我们看看U45用户的使用感受吧！

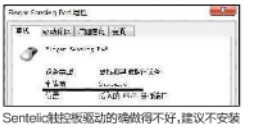
陈磊：扬声器音量我觉得不错，当然就音质方面不能和小y去PK，毕竟那是JBL。不过，U45的屏感觉有点发白。机身底部进/出风口位置温度较高。

张天羽：整体速度快，经常更新系统后重启，转眼就进入了登录配置更新界面——我常误以为还没注销完毕呢。键盘虽有些设计问题，但用起来还好。软解码1080P视频没问题，处理器占有率23%－57%。接口齐全，但无USB3.0接口有些遗憾。

董仁锋：别装专用的触控板驱动！如果装了滚屏时触控板经常逆向移动；两个指头滚屏时，轻轻来一下就滚了N屏，太灵敏了吧！另外，系统启动后总是记不住摄像头是开着的，每次都要用快捷按键重新开启一次。还有一点，摄像头的画面反应速度有些慢。

编辑点评：高速、省电，体验不错，但屏轻微发白，触控板滚屏过度灵敏问题存在

综合来看，该机的速度快、结机时间长给用户留下了深刻印象。



Sentelic触控板驱动的确做得不好，建议不安装

性能方面可以说主流，除了3D游戏无法应付外，日常应用都没问题，1080P视频软解码+1080P输出实测轻松搞定。键盘布局合理，光标键也很大，尽管有在轻微下陷问题，但使用时感觉不明显。屏幕的情况类似惠普Folio 13，的确轻微发白，但不足大问题。

触控板问题我们进行了验证：使用Win 7自带驱动时，只有单点触控功能，使用中没出现问题。装上Sentelic驱动后，支持两点触控了，可两指缩放图像/网页、滚屏，但滚屏时的确太灵敏了——轻轻来一下就滚好几屏，无可用性。另外，用户提及的“逆向移动”，是因为按住触控板左键的手指轻微触及到了触控板的触控区被感应到所致。建议就使用Win 7自带驱动。

总评 优缺点明显 但综合来说值得购买

U45不是完美的超极本，它偏重，USB接口设计不合理，键盘有改进空间，触控板专用驱动不好用，机身底部也有点热。

但是，U45是值得购买的超极本：它外观时尚，外壳也很坚固。另外，速度快，常规应用轻松搞定，英特尔SSD也带来了很好的体验。重要的是，它的续航能力惊人，这一点几乎用过的人都赞叹——内置的7800mAh锂电池功不可没。它的功能也很全面，HDMI、VGA、网线接口、读卡器接口都有，在功能方面似乎唯一的不足就是摄像头画面反应速度有些慢了。当然，最重要的是，它的性价比非常高！而在升级到D2版（128GB SSD+500GB HDD）后，其性价比高的优势就更加突出了。

神舟飞天U45是值得考虑的大屏超极本。

总编 | 徐远志 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 曾灿

Mac也玩即时显影



在过去，宝丽莱公司将即时显影技术带入到大众消费中，而随着数码摄影的发展，这个胶片时代的龙儿不断地边缘化直至破产；如今借着移动平台和社交网络的发展，复古的滤镜效果再次掀起宝丽莱效应，近期iOS平台上最火爆的照片社交应用Instagram被Facebook以10亿美元的天价收购，使即时显影再次成为了大众话题。

@LULUSIR
weibo.com/lulu5ir

从宝丽莱到Instagram

宝丽莱风格在iOS平台上延伸的成功，其背景和新增应用的特性都值得深思，10亿美元为Instagram的13人团队买单不是Facebook的慷慨，而是不可轻视的影响。



即时显影从发明起始就改变了人们观察世界的方式，更重要的是它将摄影带入了一个全新的领域，更为一个新时代的到来做了铺垫。这个新时代就是数码摄影。随着宝丽莱公司在2001年和2009年两次申请破产保护，宝丽莱相机和胶片相继停产。但仍有很大部分群体对即时显影所带来的体验和独有的色彩着迷着，在二手市场中为昂贵的相纸买单。

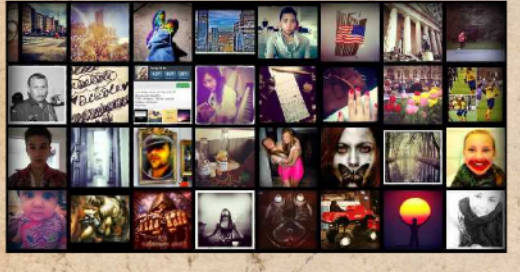
在数码时代，这种宝丽莱特有的照片风格，成为了复古的代名词，在整机平台和移动端平台上变成了不同的软件，让宝丽莱活跃于0和1之间。

在各种系统中，以宝丽莱照片风格为原型的设计很多，单在iOS系统中就多达几十款，但都只停留在特殊风格化的照片处理，而Instagram是同类移动应用中，用户数量最大的一款，在Facebook对外宣布将其公司及产品收购后，10天之内就新增了1000万用户，用户总量已经达到了4000万。

Instagram最为重要的特性就是专注于社交网络，而社交网络的巨头Facebook其实在围绕着照片展开各种产品，在社交网络中看好友照片其实是最为频繁的事，Instagram正是整合了这些特性，便捷的照片处理和发布。显影不再是即时的化学反应，而转变为了即时的网络传播，这注定会为未来的社交生活带来重要的变化，开启下一个图像化的时代。

Mac里的Instagram照片墙

Instagram已经聚集了大量的用户群，自然其衍生的各种插件设计也会逐渐出现，这里趁热推荐一款在Mac电脑上的屏幕保护程序——Screenstagram。



在Mac中屏幕保护程序总有一些出色的设计让人眼前一亮，照片墙的设计风格已经是非常流行的效果之一。而Screenstagram所实现的功能再次让LULUSIR折眼，Screenstagram可自动抓取Instagram社区上的热门照片（无需Instagram账号），或者是登入个人账号，选择Timeline上的照片。Screenstagram会即时的显示出一个由几十个方格组成的照片墙，每一时刻都会有几个方格在滚动更换最新的照片。

需要的读者可到http://barbanangroup.com/software/screenstagram下载Screenstagram。打开安装包后，双击里面的“Screenstagram.saver”文件。苹果电脑会自动进入“OS X系统偏好设置的“桌面与屏幕保护”，如图所示。



Screenstagram默认用Instagram的“热门”频道里那些被网友大量Like过的照片组成照片墙屏保。如果你想用自己Timeline上那些好友所拍的照片做照片墙，点击“选项”，输入自己的Instagram账号密码即可。这里还能设置是只显示照片还是同时显示拍照者ID。

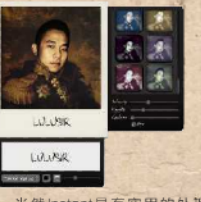
OS X下的宝丽莱应用——Instant

发到微博或网络像册上的照片有必要动用Photoshop这样的巨无霸软件折腾半天吗？类似iOS上操作极其简单、快速为照片添加滤镜以实现复古效果的应用，Mac上也能实现。

Instant就是Mac电脑OS X系统上一款精美的图片美化软件，也是宝丽莱公司唯一正式授权的苹果软件（目前在苹果APP Stroe里为付费软件，价格为30元）。



启动Instant，Mac屏幕上便出现一个经典的宝丽莱相机，将需要制作滤镜美化的照片拖到相机位置，Instant便会弹出照片范围选择的窗口，点击确定后就会听到模拟的快门声，并冲洗出传统相纸风格的照片样式，等待几秒的显影时间，便可看到优化后的照片展示。



当然Instant具有实用的处理功能，内置了20余种滤镜效果可选，每种预设滤镜效果下还可以自己拖动滑块自定义滤镜参数，包括强度、暗角、胶片质感三类。

宝丽莱的照片有一个传统，便是在生成的照片上写上文字，以记录拍摄时的重要信息。Instant同样满足这一需求，在调整好照片效果后，可在相纸及照片内，随意输入文字信息。Instant里内置了多个手写风格的英文字体，与传统的宝丽莱风格吻合（需要中文的手写字体也可从Mac电脑的字体库中提取）。制作好的照片最后可保存到苹果电脑的本地硬盘或一键上传到Flickr（网络像册）。

TIPS>>1.鼠标移到冲洗后的照片上，才会在底部出现保存、上传、添加文字等一排小按钮。字体、大小、颜色都可调。
2.Instant模拟了宝丽莱相机的显影等待时间，比较接近真实效果，如果觉得这个时间的话可以在设置里缩短模拟冲洗照片的时间。

●历史版本——Poladroid



由于Instant目前是付费软件，想尝鲜的读者可以先试用一下宝丽莱在Mac下的另一个历史版本——宝丽莱Poladroid（免费）。

宝丽莱Poladroid同样简单易用，可以把数码照片转换成最高400dpi的“宝丽莱600型”照片，但功能相对于Instant单一许多，并无细节的色彩调节功能，没有文字添加。作为一款免费软件，可供宝丽莱爱好者先试用一下。

官方下载地址：
http://www.poladroid.net/

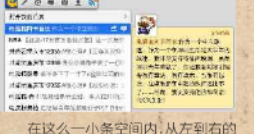
OS X下的新浪微博客户端——WeicoAir

虽然Instant有Flickr的一键分享功能，但对于中国的使用者而言显然是不够的，这里推荐辅助方案新浪微博第三方客户端——WeicoAir。通过Insfant制作好了喜欢的图片，在桌面就能发送至微博了。



WeicoAir其实在iOS上已是很受欢迎的微博客户端之一，由Eico Design出品。

在OS X系统中WeicoAir非常小巧，平时只占用一小条空间，却能随时让你看到私信、评论、@等提醒。点击图标，可在下拉窗口里查看详情，看Timeline、评论、转发、写微博等常用功能都具有。



在这么一小条空间内，从左到右的按钮依次是：头像、写微博、查看@提醒、查看评论、查看私信、粉丝列表、新微博，有新信息时会发出提示音并在该按钮右上角出现数字（未读信息数），打开后的下拉窗口只显示一行摘要，鼠标滑过或右击一条微博则在侧面出现一个窗口显示全文、图片（点击可放大）、用户详细介绍等信息。

写新微博的界面设计也非常简洁，点击图标，便将整个菜单条翻转后出现书写窗口，140以内的字数限制所需要的书写空间本来就不需要过大，用久了你就会发现，与用浏览器打开网页版相比，WeicoAir这款新浪微博客户端能在不丢失信息与提醒的情况下极大减少你在微博上所消耗的时间。

官方下载地址：http://www.eicodesign.com/weico/air.html

关注更多Mac资讯，关注LULUSIR
新浪微博：weibo.com/lulu5ir

责编 | 杨硕 美编 | 仝馨 组版 | 印玲 责校 | 杨志刚

下一代MacBook“流言汇总”



Ivy Bridge处理器将于本月底正式发布，这也意味着配备Ivy Bridge处理器的新MacBook产品离我们不远了。而关于新MacBook的猜想和传言一直不断，临近发布，各种信息也密集上阵！那么，在期待之际，就让我们再度“回顾”一下近期的种种信息和传闻吧，为膜拜新MacBook做好准备。

渠道：15英寸MacBook Pro大面积缺货，新品即将到来

近期多家苹果授权经销商表示15英寸的MacBook Pro已经开始缺货，这暗示着苹果正在降低现有机型产量以迎接全新设计的新品到来。

目前，美国的苹果授权经销商J&R已经表示2.2GHz处理器机型的15英寸MacBook Pro已经完全缺货，而2.4GHz处理器机型也显示货物还在交付之中。此外，百思买（Best Buy）也已停止接受普通家用2.4GHz机型的在线订购。在其他城市的苹果授权经销商中，也有40%~60%的店铺表示该机型库存紧张或者缺货。

根据国外媒体的报道，苹果将从本月开始量产15英寸新款MacBook Pro，预计产量20万台。接下来6月份将开始量产13.3英寸版本，17英寸的顶配版本则需要等到年底才能开始量产。那么，具体的上市时间会是多久呢……

处理器：Ivy Bridge大幅提升MacBook Pro的性能

英特尔在本月23日正式发布最新的四核移动处理器Ivy Bridge，CPU World网站进行了一次测试，发现Ivy Bridge处理器性能将会出现大幅提升，尤其是在图形处理上。

测试中的处理器型号为Core i7-3820QM，这款主频为2.7GHz的处理器可以Turbo（睿频）至3.7GHz，并配备英特尔HD 4000集成显卡。这款处理器是目前高端Sandy Bridge Core i7-2860QM的正统后裔。Core i7-2860QM目前配备在高配定制版15英寸和17英寸MacBook Pro中。

在测试中，基于Ivy Bridge架构的Core i7-2860QM性能要高出9%，再加上Core i7-2960QM要比Core i7-2860QM的性能高出10%。这意味着配备Ivy Bridge处理器的MacBook Pro的处理器性能要比目前版本的MacBook Pro高出近20%。

不过这还不是最大的变化。Ivy Bridge在图形处理性能上的提升比处理器性能本身更大，它集成的HD 4000显卡要比在Sandy Bridge处理器中的HD 3000快不少，根据跑分测试，HD 4000领先32%~108%。

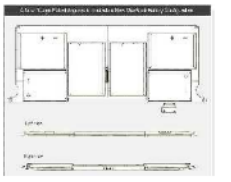
显示屏：Intel高管暗示下一代MacBook将支持Retina

IntelPC部门副总裁Kirk Skaugen，在最近的开发者大会上接受采访的时候表示，Intel即将发布的Ivy Bridge处理器就是为配备Retina显示屏的电脑打造的。

Retina显示屏一词是苹果用来形容iPhone 4屏幕的术语，这种超高分辨率的显示屏会让眼睛分不清屏幕上的像素，让画面更加逼真。苹果下一代Mac电脑将会配备Ivy Bridge处理器，这无疑是为Mac电脑配备Retina显示屏的最佳时机。Ivy Bridge处理器在没有独立显卡的情况下可以支持2560像素×1600像素分辨率的屏幕。该分辨率是目前13英寸MacBook Pro电脑分辨率的四倍。

同时，我们已经在将于今年夏季发布的OS X Mountain Lion系统中发现很多Retina级别的图像。所以可以确定搭载Retina显示屏的MacBook Pro的上市时间不会超过夏季。

告别光驱：MacBook Pro变苗条还是更持久



最早关于下一代MacBook Pro的传闻便是将不再使用内置光驱，所以很多人猜测其外形将会有很大的变化，会以MacBook Air的轻薄为标准。要想达到轻薄机身单靠抛弃光驱显然还不够，要想抛弃传统硬盘，也必须等到SSD容量足够大、价格足够便宜才行。

不过早前Patently Apple网站从香港专利局挖出了一份苹果申请的电池配置设计。这个电池配置与现行的MacBook Pro或是MacBook Air都完全不同。这份资料显示了电池配置有六块电芯，而目前的MacBook系列是四块，单纯地计算数量，理论上可延长33%的运行时间。所以，去掉光驱后的MacBook Pro不是让机身变得更轻薄，就是全部拿去塞电池吧。

Mac周边

苹果收藏家急于套现？





最近一名国外的果粉在eBay上出售自己收藏多年的Mac电脑，短短几天内便上架了两款苹果公司早期的代表作品——Lisa 1和Macintosh。都是包括机器与配件的完整包装，还可以开机哦。

最早上架的是一款Macintosh 128K电脑，卖家称这款Mac可能是世界上历史最悠久且保存完好的Mac电脑之一。目前Macintosh 128K的拍卖价定在了99995美元（折合人民币达63万元）。

这名卖家在网上还展示了大量的细节照片，从图中可以看到，这款Macintosh 128K电脑还是采用的苹果自家开发的5.25英寸软盘，但是最终大量发售的是由索尼开发的3.5英寸软盘的Macintosh电脑。

卖家表示，目前只有不完整的配备5.25英寸软盘的Macintosh电脑零件出现，比如一个主板、塑料外壳等。现在正在拍卖的Macintosh 128K则是原厂的包装及说明书都有的整套设备，这款Mac仍然可以使用。

同样的情况发生在4天后，这位卖家上架了另一款苹果的商务机型Lisa 1。Lisa是苹果第一款拥有图形用户界面及配备鼠标的Mac电脑。这两种创新设计都是来自施乐实验室，乔布斯在对其访问时就深受吸引，在推出Lisa时首次使用，但当时Lisa电脑的售价为1万美元，价格较高导致Lisa这款机型并没有获得成功。

现在这款完整的Lisa 1电脑要价2.5万美元（约合人民币16万元）。这款Lisa电脑拥有完整的包装，可以正常使用。卖家介绍，目前全世界只有差不多30台Lisa电脑，所以对于果粉来说，这台Lisa电脑的价值很高。

Mac技巧

在QuickTime Player中直接剪裁影片

上传视频已变得如上传照片般频繁，不管是自己拍摄的影片还是本地中的视频文件，有时需要快速地截取出某一小段视频来使用，或许这样的需求让多数人觉得麻烦，即使是在iMovie中导入、导出的反复工作还是显得繁琐。

在Mac中其实有非常快捷的影片剪裁技巧，通过内置在Mac里的播放软件QuickTime Player就可以在播放中剪裁出需要的精彩片段。

使用QuickTime Player打开一个影片文件后，点击菜单条上的编辑选项，选择剪裁功能。在影片的下方便会出现用于剪裁的条形缩略图窗口，剩下的工作就很简单了，拖曳黄色的选定区域，剪裁出适合的影片长度就行，最后进行导出。相信这个小技巧会帮到很多Mac用户。



让你的Mac狮子大开口

目前Mac里还没有Siri这个智能助手，没人和你话是不是很寂寞呢？不过在Mac中，简单的安装设定是可以让你的狮子（Lion）系统实现语音朗读的。通过内置的语言系统，可下载超过30个国家的语音文件，想学习外语和普通话也不妨一试。

在系统设置偏好中找到语言功能，打开菜单后，选择文字到语音。在窗口中第一行的系统声音便可以切换各国语言，通常默认的是英文发音，所以打开自定义，将中文Ting Ting选项打钩，同时勾选英文，以免遇到英文文字时无法朗读，第一次选择的语言项，会在确定后提示下载安装语音文件。



安装成功后，便会在系统声音中出现中文的选项，最后可以设定“组合键”，方便以后在需要时通过热键直接让Mac电脑朗读。

i图片

教育版MacBook Air开箱（5台装）







很难想象那么小的箱子能够很轻松地装下5台MacBook Air，而且一点都不会显得拥挤，电源适配器和电源线也都摆放得非常有“艺术感”。对于这些细节的追求，无疑就是苹果成功的原因之一。不过，在价格方面的优惠，这样的包装是否也节约了一定成本？

教育业一直是苹果的重要客户群体，苹果也一直有针对教育环境推出优惠产品和学习指导的活动。但对于我们普通用户来说很少有机会接触到这个特殊的服务项目。其实，教育版苹果产品和零售版并没有什么不同，只是在购买渠道、包装方式、机型方面都会有特殊的限制。在国外的论坛中就有幸看到某高校通过苹果在线商店（Apple Store）购买的5台装教育版MacBook Air（13.3英寸）的开箱照片。

即便是采用普通的环保纸包装盒，省去了我们习惯的时尚感，但还是得感叹于苹果对包装设计的精细考量。

编辑 | 杨硕 美编 | 仝智 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚

真材实料看PC | Technology

在台式机上找灵感



要让追求轻薄的笔记本师从台式机，在台式机上寻找设计灵感，这听上去有点不靠谱。不过台式机本身拥有的优势，如使用体验更好、散热更好等特性，也正是笔记本所需要的。因此，在台式机上找灵感，也是笔记本寻求自我突破的一条重要途径。那么，在笔记本上，我们真能看到台式机的影子吗？又有哪些设计是来自台式机的灵感呢？

师从键盘，垫脚更舒适



台式机键盘支架展示效果

台式机键盘底面通常有一对脚垫，拉开之后，可以抬高键盘后部的高度，这样，就形成前低后高的人体工学结构。以前索尼的轻薄X系列笔记本就采用了这一设计，但价格太高未引起重视。而最近发布的三星主流游戏本Q470也采用了类似的结构。这不仅可以让使用者获得更好的手感，还能增加笔记本与桌面之间的距离，散热效果也随之得到有效提升。如此简单的可调式脚垫，却能够一举两得，着实颇得台式机的设计精华。

这样的可调式脚垫技术含量并不高，但效果相当不错，可为啥这样好的台式机基因如今才出现在笔记本上呢？实际上，这与笔记本角色的变迁大有关系，以往，大屏幕笔记本可以设计出前低后高的斜面造型，加之国际上的主流价位机型多是集成显卡或低端独立显卡机型，散热压力也不大，无需使用可调式脚垫。而小屏幕本追求轻薄和便携，携带时一旦忘记关闭脚垫，则容易出现脚垫卡断，刮伤笔记本包等情况。在这种情况下，可调式脚垫的可行性并不是很大。

但在笔记本都在做得尽可能轻薄的潮流下（包含传统本），即便是大屏本，也很难腾出空间进行前低后高的人性化设计；而追求3D高性能，又令现在的主流传统本的发热量居高不下。在这种情况下，可调式脚垫的实用价值就进一步凸显。而今三星主流价位神机Q470身上出现这一设计，相信会引发跟风，更多的传统本将采用这一设计。

三星Q470后部的可调整式脚垫



大音箱，好音质要有好位置



一体机的音箱与屏幕处于同一平面，声音能直接传到用户耳中

尽管不少笔记本使用了JBL、奥特蓝星等品牌扬声器，但说起音质，即便与普通的台式机相比也有不小的差距。笔记本音箱体积小，共振腔体不足是一个原因，而且，为了布局需要，大多数音箱设计在C面或者D面，在播放音乐时，声音不能直达耳朵，往往要通过桌面等物体的反射，才能被使用者听到，这就令其声音沉闷，音质变差。至于低音和音量，那更是笔记本音箱的不足。

而华硕NX90就师从一体机的设计，将音箱竖立起来，安装在显示屏的两边，这样的设计不仅可以安装大口径的喇叭，音箱发出的声音还能直达使用者的耳朵，同时，音箱发声还不容易引起整机的共振，这就给掘升低音和音量创造了条件。再加上其使用的B&O音箱，让其音质即便与台式机相比，也不逞多让。

当然，这种设计并非华硕NX90首创，实际上，早在2000年索尼推出的VAIO QR系列就在B面使用了外挂音箱，其优良的音色表现，被称为历史上音质最好的笔记本。但这并没能挽救VAIO QR的命运，其叫好不叫座，并迅速退出笔记本市场，而B面大音箱的设计，也由此中断。为什么？其实道理很简单，尽管当时VAIO QR定位于娱乐本市场，但当时的笔记本市场并未细分，更多的是要求一机多用，而要求移动能力，让其B面音箱成为软肋，携带不便，外出时易损坏，拆装困难等问题。

如今，笔记本市场已经细化，而NX90的18.4英寸屏也决定了它只能实现有限的移动模式，在这种情况下，B面增大，外置音箱安装在B面上对其使用并没有多大的影响，而对音质的提升大有好处，让其更贴近影音本所追求的大屏幕、好音质的要求，在这种情况下，B面音箱重新出现也就是正常的事情了。

华硕NX90将音箱装在B面上





2000年问世的索尼VAIO QR笔记本也采用了类似的设计

多屏显示，不是台式机独有



华硕CG1330采用了多屏显示器

多屏幕台式机的魅力现在可是越来越抢眼了，也难怪，多屏实现了真正的多任务，既方便多文档共显，省去切换之苦，又可边看新闻边娱乐，边玩游戏边办公，爽。不过，双屏还真不是台式机的专利，安桥DX系列、ThinkPad W700系列等机型，采用不同方式在笔记本上实现了双屏显示。显然，这样的双面佳人还不够平易近人，那高高在上的价格和复杂结构增加的重量，让它注定无法飞入寻常百姓家。

那么普通笔记本就无法分身吗？实际上，在联想的小y、三星Q470等机型上，我们都看到了其随机标配的分屏软件，通过分屏软件对屏幕的切割，我们可以在同一屏幕上进行多任务的实时操作，由此带来的便利自不必多说。

实际上，分屏软件之所以能够在笔记本上兴盛起来，16:9宽屏的普遍应用是一个基础，屏幕横向宽度的拓展，让不少应用，如浏览器，文本编辑等常见应用往往会在屏幕上留下大面积的空白，在这种情况下，分割屏幕，让多应用同时显示在屏幕上，并不会影响软件的使用感受。当然，现有分屏软件还存在一个问题，即屏幕自身物理分辨率不足，容易导致其使用感受，如在上网时看视频，分辨率不足，编辑文件，幅面偏小等等。但在高分辨率来临时，笔记本使用2K甚至是4K分辨率屏幕时，这一瓶颈将被彻底打破，届时，分屏软件将会有更好的表现。

ThinkPad W700系列、安桥DX系列双屏显示笔记本



独立按键，快速开关显示器



电源键能让台式电脑使用者随手开关显示器

彻夜下载时怎么办？屏幕上有敏感内容，人却要暂时离开怎么办？对于台式机来说，关闭显示器，让电脑干活去就得了。可对于笔记本就有些麻烦了，往往要安装第三方软件才能够实现。抑或是要等到电源管理的关屏时间到来！这要是遇上玩游戏时BOSS惊现背后的话，哪能来得及关闭屏幕啊。但同样在三星Q470上，其屏幕下方也多了一个按键，不用怀疑，这就是其屏幕的独立开关。而笔记本拥有的独立屏幕开关，还有加成效果，即在使用电池时的部分操作，如连接投影仪时的演示，等待工作汇报时，可以将笔记本屏幕关闭，以节省用电，起到延长待机时间的作用。

这样的设计，同样是基于一种设计意识高于技术含量的开拓性设计理念。不少厂家觉得通过软件可以轻松实现的功能，无需再独立增加一个按键。但这样的想法，却忽视了物理开关所具有的操作简单，直观等方面的优势。这样"简洁"的设计理念甚至被某些厂家推而广之，笔记本上甚至连蓝牙、WiFi等常用的设备都没有物理开关。因此，正确的设计理念是成功设计的基础，对于常用的开关，还是以物理形式存在显得更加合理些。

三星Q470的独立屏幕开关



总　结　创新从小事做起，设计符合潮流

笔记本上装上可调式脚垫、屏幕开关、分屏软件，这样的设计，似乎不难，也与我们印象中那种推动笔记本革命的创新有很大差距。但这样的微创新，正是借鉴台式机原有的设计，提升笔记本人性化设计进程的重要之举，正是这些台式机元素的引入，在一定程度上推动了笔记本的发展。当然，笔记本设计是一个系统工程，因此，这些微创新元素的引入，更要贴合笔记本发展的趋势和设计的总体要求，这样，才能保证创新的成功，正如相同的B面音箱设计，VAIO QR因面世太早而不幸扬灰，华硕NX90却因定位精确而大受好评，不是吗？

电商热推

热推的产品谁最靠谱

电商热推4月总结

今年开始我们针对电商渠道热推的产品进行了介绍，但是我们发现，电商热推的产品良莠不齐，有性价比高的给力产品，也有已淘汰甚至是设计极不合理的坑爹货。所以，我们有义务对这些产品，包含电商的“靠谱程度”进行一个总结！

本期，我们将进行4月份的总结，一起来看看在4月电商们都给我们带来了哪些产品。此外，如果大家对在电商渠道购买的产品不满意，也欢迎发送邮件到pcw-ys@vip.sina.com进行投诉，我们将对其曝光。

360buy.com 京东商城 产品性能主流 价格优惠

在4月份，京东热推的产品中联想占据了主流地位。其中联想的Y471A-IFI和惠普的g4都是不错的产品，算是主流街机。而京东平台上的价格相比传统卖场也有相当大的优势，给我们留下了很深刻的印象。但是其他两款联想的产品就稍差一些，其中采用上一代Core i处理器的G460(产品也是上一代了)在性能上还不至于完全属于“淘汰层级”，但是价格方面无优势。



▲ 最近一段时间京东推荐的惠普g4和联想Y471A都非常不错，性价比突出

型号	配置	当期价格	当期推荐值
联想 Z470K	Core i3 2350M/4GB/500GB/GT 520M/14英寸 1366×768	3999元	★★★
联想 G460AL-IFI	Core i5 540M/2GB/500GB/G310M/14英寸 1366×768	3599元	★★
惠普 g4-1236TX	Core i3 2330M/2GB/500GB/HD 6470M/14英寸 1366×768	3299元	★★★★
联想 Y471A-IFI	Core i5 2450M/4GB/500GB/HD 7690M/14英寸 1366×768	4899元	★★★★

amazon.cn 亚马逊 主打A产品 有性价比神机

纵观4月，亚马逊热推的产品主要以双A品牌为主(Acer宏碁和ASUS华硕)，让我们惊喜的是它热推的宏碁AS5750G-2352G50Mnbb性价比非常高。作为一款15英寸的i3笔记本，3299元几乎秒杀了所有竞争对手。但是这款产品采用了过分低端的GT 610M显卡，这也是我们无法对它给出满推荐值的原因。



▲ 15英寸i3笔记本仅仅需要3299元非常抢眼球

型号	配置	当期价格	当期推荐值
宏碁AS4750G-2352G50Mnkk	Core i3 2350M/2GB/500GB/GT 520M/14英寸 1366×768	3299元	★★★
宏碁AS5750G-2352G50Mnbb	Core i3 2350M/2GB/500GB/GT 610M/15.6英寸 1366×768	3299元	★★★★
华硕 A43EI245SM-SL	Core i5 2450M/8GB/750GB/GT 630M/15.6英寸 1366×768	4899元	★★★
惠普 g4-1302TU	Core i5 2450M/4GB/500GB/HD 3000/14英寸 1366×768	3890元	★★★

当当网 dangdang.com 价格主流 性能完全非主流

当当到底是卖书起家的，专业程度有待提升——4月，当当网热推的机型看点是价格特便宜。当前市场中主流的价位在3000元到4000元，但是它的热推机型价格全在3000元以下，对不少预算紧张的消费者有吸引力。

但是这些产品仅仅在价格上有看点，在性能上都属于“不入流”的，有些是上代产品，有些根本就是超低性能的垃圾货。消费者即使以较便宜的价格买到了笔记本，但这些笔记本产品的使用体验肯定会奇差(例如B575，你可以想象15英寸本用上网本处理器吗)，最后仍然会得出不划算的结论。



▲ 当当热推的E40属于过气产品

型号	配置	当期价格	当期推荐值
戴尔 Vostro 1440	赛扬P4600/2GB/320GB/HD集显/14英寸 1366×768	2799元	★★
联想ThinkPad E40(0579-A41)	奔腾P6200/2GB/320GB/HD545V/14英寸 1366×768	2999元	★★☆
联想 B575A	AMD APU E450/2GB/500GB/15.6英寸 1366×768	2999元	★
联想 B475	AMD E2-3000/2GB/320GB/HD 6470M/14英寸 1366×768	2999元	★

Suning.com 苏宁易购 产品大体主流 偶尔有坑爹货

对于苏宁易购来说，因为背靠有实力的3C卖场，能够得到相当部分消费者的信赖。从它热推的产品中，也大多属于主流产品。虽然产品优惠幅度并不明显，但是因为所选择的戴尔或者华硕的产品都比较可靠，仍然拥有不小的竞争力。但是我们必须指出，它热推的富士通LH531笔记本确实太糟糕，完全是自砸招牌的产品，以后一定要注意。



▲ “皮实”的华硕拥有不少学生粉丝

型号	配置	当期价格	当期推荐值
戴尔 Inspiron 5R-858B	Core i3 2350M/2GB/500GB/GT 525M/15.6英寸 1366×768	3949元	★★★☆
华硕44EI233HY-SL	Core i3 2330M/2GB/500GB/HD 6470M/14英寸 1366×768	3407元	★★★☆
富士通 LH531	奔腾B960/1GB/640GB/G410M/14英寸 1366×768	2799元	★
华硕43EI235SD-SL	Core i3 2350M/4GB/500GB/GT 610M/14英寸 1366×768	3669元	★★★

4月最给力电商：

平均推荐值：★★★☆

360buy.com 京东商城

理由：热推的产品符合现在的购机潮流，价格方面也有一定优势。可见京东商城在选择热推产品时充分考虑了用户需求，这点值得肯定。

4月最不靠谱电商：

平均推荐值：★☆

当当网 dangdang.com

理由：在选择热推产品时没有考虑用户的实际使用体验和感受，片面地追求低价格，价格确实吸引人，产品却见不得人。

要便宜 也要性能

高性价比一体机推荐

不少朋友在选购一体机时对于价格非常敏感，于是在最终决定某款产品时往往会因为几百元而降低标准。但是这样的坏处就是节约了小钱浪费了大钱，因为如果性能太低下，会让整体使用体验下降N个档次，谁也不希望买个一体机开网页都卡吧。

在这里，我们还是建议大家在选择一体机时应该尽量选择Core系列的处理器，同时应该考虑带有独立显卡的一体机，这样能够带来更舒适的影音娱乐享受。在这里，我们向大家推荐两款在4000元价位的优质一体机。

神舟奔驰 E8 D3



■Core i3 2120/8GB/500GB/GT 530/21.5英寸

这款一体机的整体造型属于简约设计，屏幕边缘采用钢琴烤漆材质，在下方的支撑部分使用了金属拉丝工艺，除此之外没有再多的配饰。简约设计的一体机放置在家中或者办公环境都比较适宜。

在配置方面比较不错，Core i3 2120的处理器搭配1GB显存的GT 530显卡和8GB内存，能够为用户提供良好的影音娱乐支持。目前市场报价3840元。

Acer AZ1620



■Core i3 2100/2GB/500GB/HD 6450/20英寸

同样是一款简约设计的一体机，整机采用黑色调，唯一的可称为装饰部分的屏幕下方的开关按钮处采用了镜面材质制作了镶边。配置方面相比神舟奔驰E8要稍差一些，处理器采用了Core i3 2100，2GB内存和HD 6450显卡。

这样的配置能够胜任目前大多数应用需求，对于一些大型3D游戏也有较好的支持。大家如果到京东商城购买只需要3899元。

编辑 | 杨甜 美编 | 黄莹 组版 | 向荷蕾 责校 | 徐书

行情脉动

@电脑报杨澍-真科技：以前的行情文章弱爆了，有木有？不能够带来强烈的观点和极具指导价值的行情。OK，从本期开始，大家会发现我们会对行情版面进行改版，让大家看到更有意义的行情指导，欢迎向树树拍砖。

水太深！商务本砍价必须狠

商务本作为笔记本细分市场中的一大分支，是很多朋友以及企业采购时的首选。这是因为商务本往往有比较成熟稳重的外观，能够胜任多种商务场合。商务本就同商务台式机一样，价格水分相当大，报价和真实成交价相差巨大。这也是为了给企业采购时索取回扣、压价等留出足够的价格空间。这个虽然容易理解，但是有些价格水分达到了骇人听闻的地步。

小编有一个代理某品牌笔记本的朋友，他每隔一段时间都会将销售笔记本的零售底价发给小编。图中这款14英寸商务机配备了Core i7 2620M处理器、2GB内存、750GB硬盘和GT 520M独立显卡，在某专业媒体网站上报价7499元，但是从经销商处获知，这款笔记本的最终售价只有4800元。中间的价差达到了2700元，水分比例超过了50%。

虽然这只是个案，但是前面我们提到了商务机都存在这个问题，那么想要购买商务机的朋友应该如何做呢？一般来说通过媒体查询报价和配置只是第一步，在物色好机型（主要是配置和外观方面）后再到电商网站去查询实价。因为这些渠道是直面消费者的，所以一般都会报出实价。在掌握了真实价格后再选择符合自己实际情况的渠道去购买，这样也可以避免在电脑卖场努力砍下1000元，结果仍然比实际价格高出1000多元的情况。



在某专业媒体网站上报价7499元的一款商务本，经销商网上卖机的实际卖价为4800元（下图为聊天记录中截取的该产品的底价）



就是这款笔记本，感兴趣的朋友可以自己去搜索一下

部分商务机参考价格表

机型	配置	价格
ThinkPad E420(1141AA6)	Core i5 2450M/2GB/320GB/HD 6470M/14英寸	4699元
惠普4431S(A6C81PA)	Core i5 2450M/4GB/750GB/HD 6490M/14英寸	5299元
索尼SD48EC/B(黑)	Core i5 2450M/4GB/640GB/HD 6470M/13.3英寸	6899元
联想V470A-IFI	Core i5 2430M/4GB/750GB/GT 520M/14英寸	5300元
戴尔Vostro 1450	Core i5 2450M/4GB/500GB/HD 7450M/14英寸	4499元

SNB新品 最后一大波上市

虽然Ivy Bridge即将到来，但是要到暑期才有可能完成从i7到i3的全面布局铺货。这么长的时间没有新品上市，厂商是等不起的。为了应对市场需求，填补产品线，所以一大群使用 GT 610M/GT 630M/HD 7470M/HD 7670M/HD 7690M显卡的笔记本出现在市面上。另外，还有三星Q470这种SNB处理器+GT 650M显卡的笔记本。

而很多消费者会戏称这些笔记本为“半代本”，也就是说处理器仍然采用SNB架构，而显卡则进行了“更新”（请注意不是“升级”）。这些显卡中，有些是纯粹的马甲卡，比如 GT 610M/GT 630M/HD 7470M/HD 7670M/HD 7690M。它们仍然采用了40nm的老工艺，核心也是老的，性能提升并不大（提示：在今年第14期《电脑报》笔记本整机周刊针对“半代本”进行报道，感兴趣的朋友可以查阅）。

现在这些“半代本”已经出现在了各大电脑卖场，厂商完成了渠道铺货，虽然我们不太主张购入“半代本”，但是对于一些急着用或者认为显卡更新了就可以的消费者而言，这些“半代本”就是最好的选择——毕竟马甲显卡性能还是有那么一点点提升的！

但是，仍然有例外！比如贵一点的笔记本，我们就不建议买“半代本”了。比如联想Y480M。凭借联想小y的名气，Y480M一直得到很多人的关注。但是我们要给大家泼一点冷水。处理器使用的是Core i5 2520M，属于SNB架构。显卡使用的是GT 640M LE，很有欺骗性——以前有媒体说GT 640M就是新的开普勒架构新显卡，但实际情况并非这样。GT 640M也有三种情况。其中，Y480M采用的GT 640M LE显卡从GPU-Z来看，是40nm工艺的显卡，仍然属于上一代的Fermi架构，性能其实并不理想，关键价格还要5000元起，还不如买以前的Y470来得划算。

当然，如果真的等不了啦，非要买一款“半代本”的话，我们认为三星的Q470是不错的选择。

该机在设计上非常注重细节，拥有机身底部支架方便散热以及符合用户手的摆放幅度，拥有音质出色的JBL扬声器，背光键盘、接口指示灯的设计也非常吸引眼球。在配置上采用了真正的开普勒架构的GT 650M显卡，这个显卡轻松秒杀GT 555M。在价格方面也非常靠谱，电商渠道报价4999元，电脑城零售报价5400元，唯一遗憾的是Q470铺货量不大，想要购入得赶紧。



通过GPU-Z可以发现GT 640M LE采用40nm工艺



三星Q470在很多细节上做得非常到位，值得购买

机型	配置	价格
三星Q470	Core i3 2350M/4GB/500GB/GT 650M/14英寸	4999元
华硕A43EI245SM-SL	Core i5 2450M/8GB/750GB/GT 630M/14英寸	4699元
惠普g4-1332TX	Core i5 2450M/2GB/500GB/HD 7450M/14英寸	4200元
宏碁4752G-2452G50Mnkk	Core i5 2450M/2GB/500GB/GT 630M/14英寸	4199元
东芝C805-C15B	Core i3 2350M/2GB/640GB/HD 7610M/14英寸	4450元
东芝M800-T02B	Core i5 2450M/2GB/640GB/HD 7670M/14英寸	5199元
宏碁E1-471G-32354G50Mnks	Core i3 2350M/4GB/500GB/GT 620M/14英寸	3999元
宏碁5750G-2352G50Mnbb	Core i3 2350M/2GB/500GB/GT 610M/15.6英寸	3288元

消费观察

选购一体机要有底线

@电脑报杨澍-真科技

借着C8版推荐一体机，我今天顺便来给大家侃一下关于目前市场中一体机的事儿。

首先，我先给大家讲一个真实的故事。关注小编微博的朋友一定会记得在前段时间周刊主编馍馍大叔曾做过一个关于戴尔一体机和联想一体机大家会选谁的投票。这个投票的缘由就是他的一位朋友选购一体机，看中了戴尔Inspiron One 2320和联想B520，比较纠结，馍馍大叔发现这是一个有趣的比较，就顺便来听听大家的想法。

谁知，那位朋友最后居然买了海尔的一款采用赛扬双核处理器、G315显卡的一体机。原因是他有位朋友在卖海尔的一体机，向他推荐了这台号称“销量极好”的一体机，他表示很便宜，只要3400元——这让馍馍大叔巨汗！

我们给大家说的这个故事并不是想评判消费者选购一体机时图省钱的心态，而是告诉大家一个很真实的事情——过时很久的配置的一体机现在仍然活跃在市场上。其实按照市场中的惯例或者可以叫“潜规则”来说，笔记本会主卖当代的产品，而台式机会主卖上一代的产品。具体来说就是笔记本在卖SNB架构Core i系列的产品时，台式机则是清一色的上一代处理器。但是让我们比较诧异的是，一体机在卖的不仅是上一代的产品，而且还是低端的赛扬处理器，且价格还不低！

就拿这台海尔乐趣一体机来说，使用的是赛扬E3500处理器、2GB内存、G315显卡。这样的配置算是超级老掉牙的产品了。E3500是2010年上市的产品，G315是NVIDIA针对OEM市场的超级入门级显卡。这个配置拿来上上网、看看DVD画质的视频还是没有问题的，但是想要提升一下娱乐档次就很困难了，不要说大型的3D游戏，就是一些目前普通点的3D网游都没有办法开到最高画质。而同样是3XXX元，其实我们可以买到SNB架构的Core i3桌面版处理器+HD 6000桌面显卡的机型，性能差别之大，完全是一个天上，一个地下！

我们对市场进行了一些调查，发现这个现象并不是海尔一家存在，包括华硕、联想等大厂都存在这种情况。作为普通消费者而言无法改变这一现象，但是我们在选择时应该要有一个底线，这个底线就是不要把价格作为第一要素，数千元都投入了，往往为了省几百元，导致整机性能下滑40%~60%，这就亏大了！



当时馍馍大叔发的微博

我们建议目前至少应该选择搭配了SNB架构处理器的一体机，最差也应该是奔腾G630。在显卡搭配上，G500/HD 6000系列显卡可以作为一个底线。

用手势征服触控板

用户在出差或旅游时，往往要用本本在没有平台的狭小空间内办公或娱乐，此时用鼠标显然不方便，而触控板又显得功能有限。为了给用户带来更加便捷的操作方式，通过触控板工具，即可让触控板支持手势操作，用户只需在触控板上做一个手势，即可实现启动程序、搜索、复制、粘贴等操作。

Synaptics 触控板原生插件

目前绝大多数本本都是采用Synaptics 触控板，通过 Scrybe 插件就可轻松实现多种鼠标手势功能。下载并安装 Scrybe 插件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），重启系统后，单击任务栏红色插件图标，选择“Scrybe”选项，然后就可以自定义手势功能。

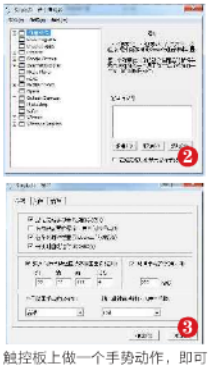
在实际应用中，若要执行某个动作，只需记住相应动作的符号，如果记不住，可以在手势列表中查找，然后用手指在触控板上做一个手势，比如画圈、打钩，当界面上显示对应的手势符号后（如图 1），马上会执行相应的操作，这样可摆脱鼠标线缆的束缚。

识别更多手势的第三方工具

如果不是 Synaptics 触控板，也可以通过 Strokeit 软件实现手势操作（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），该软件可执行拥有预先定义的命令，并可识别超过 50 个动作，下载并安装 Strokeit 软件，运行后右键单击任务栏图标，选择“New Application”后根据提示创建手势命令即可。



进入“命令编辑器”窗口，可以看到各种手势命令，其中“通用动作”为 Windows 常用操作命令，下面的是应用软件的手势动作，用户还可根据需要更改手势命令（如图 2）。而进入“设置”界面后，根据需要配置手势动作的表现形式（如图 3）。设置完毕后，只要启动某个应用软件，然后在触控板上做一个手势动作，即可执行相关的应用操作，非常方便。



@王翔

为主人减负 本本担当讲解员

由于工作需要，笔者常背着笔记本到各地做巡回演讲，面对同样的课件，做着同样的讲解，真感到重复枯燥，能不能让笔记本播放课件时，屏幕上配以真人讲解画面呢？那样工作负担就会大大减轻了，软件“IEMaker”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）可以录下用户对照课件讲解的视频，真正为主人减负。





首先，你的笔记本必须配备摄像头和一支效果较好的麦克风，然后运行软件，单击“摄像头”，按照提示开启摄像头，并调节好麦克风音量。下面就可以开始录制视频课件了。

在录制视频课件时，我们要对照屏幕上的课件素材进行讲解，有必要时，还要在素材上圈圈画画。单击“录制新课件→打开”按钮，单击“添加”导入课件中所需要的素材，素材类型可以是文档（PDF、TXT、Office 等）、图片（GIF、JPG、JPEG、PNG 等）或视频（FLV、WMV、RMVB、RAM、MOV、MP4、M4V、AVI 等格式），导入成功后再双击素材，素材内容将显示于预览窗口中。

素材导入后，单击“开始录制”，讲解者根据预览窗口显示的素材内容进行讲解，并可以随时通过工具栏中的教棒、画笔在素材上进行圈画标注（如图 1）。导入的素材讲解结束后，单击“暂停录制”，再导入下一素材后单击“开始录制”，每次录制的内容作为课件的一个章节，在右下角章节列表中可以看到各个章节的时长，所有素材录制完成后，单击“结束录制”。

结束录制后，弹出“新建课件”窗口，输入视频课件的名称、简介，返回到软件主界面，单击“课件播放”，在“本地课件”中就能看到生成的课件，选中生成的课件再单击“播放”就能预览；也可以单击“导出成 HTML”得到“play.html”文件直接在浏览器中播放。

提示：如果偏爱于云存储的话，可以先单击“网络课件”，注册登录，然后从“本地课件”中选择需要保存的课件，最后单击“发布到魅课网”进行上传，上传完成后，打开魅课网 http://www.iemaker.com/ 并登录，从“我的课件”列表中找到上传的课件，单击右侧的“播放”即可观看（如图 2）。

@WZYY

潇洒自如添加视频对白

笔者平时爱摆弄本本摄像头，用摄像头拍摄出的某些搞笑视频着实令人捧腹，但对不知拍摄情节的人来说，看了之后会感到莫名其妙，这时就得给视频添加适当的对白，要为同一视频画面上的人物添加各自的对白，用普通添加字幕的软件根本无法实现，专业的视频编辑工具又显得太过麻烦。一番摸索后，发现“玩转视频”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）这款软件，可以实现在同一画面中的多个位置添加对白，非常妙！





软件运行后，首先导入视频文件：依次单击“视频编辑→可视化编辑→视频控制→打开视频”，导入需要编辑的视频文件，下面就可以添加对白了。

拖动下方的播放进度条进行预览，找到需要添加字幕的时间开始点，然后右击视频画面上需要添加对白的地方（如图 1），选择右键菜单中的“此处设置字幕”，就可以在右击位置输入文字了，单击输入的文字这一行，再单击左侧工具栏中“设置本行字体”，可以对这段字幕文字设置字体、颜色、大小等。同样的方法，可以在该时间播放点的其他任意位置添加对白。

接着得设置字幕显示的时间结束点，拖动播放进度条预览至对白需要结束的时间点，这时在视频预览窗口下方可以看到时间值，把这个值输入到“结束时间”输入框中。

通过以上方法，在所有需要添加对白的时间段添加完成后，就能输出了，单击“生成视频”，弹出“视频输出选项”窗口（如图 2），指定输出格式、画面纵横比、输出路径，有必要的话，还可以对视频边缘多余部分进行裁剪，并改变视频亮度、对比度等，最后单击“开始”即可输出。

“玩转视频”这款软件的最大优点就在于可以在视频的任意位置添加对白（字幕），你还可以添加图片，甚至设置视频特效，非常特别。有了对白的视频，播放起来才能把情节展现得活灵活现。

@曹春华

常用文件夹“随叫随到”

与笔记本打交道，感觉经常在文件夹窗口之间不断进行切换，很多软件默认的保存路径过长，往往保存于多级目录之下，如果需要查找文件就显得非常麻烦。怎样让自己常用的文件夹如影相随、随叫随到呢？“Direct Folders”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）是一款功能不错的定制常用文件夹的软件，在使用笔记本鼠标和键盘不太顺手的情况下，配合这款软件，可以大大提高工作效率。

随时从托盘中打开

软件运行后，双击托盘中软件图标，打开设置窗口（如图 1），选中“Organize Favorites”标签，在窗口右侧的“Add”中，单击“Folder”，然后单击“Target”后的浏览按钮，指定一个常用文件夹，还可以从“Folder icon”中为文件夹选择一个合适的图标，单击“OK”后生效。以后需要进入这些常用文件夹时，只需单击托盘中软件图标（如图 2），从弹出菜单中单击文件夹名称即可直接进入。



定制“打开 / 保存”位置

系统默认的五个“打开 / 保存”位置形如鸡肋，我们可以对其进行重新配置。



打开设置窗口后，选中“Places Bar”标签，勾选“Enable custom places bar”（如图 3），通过“browse”按钮定制自己的常用文件夹后，单击“OK”，打开“打开 / 保存”窗口看看，自己的常用文件夹是不是处于其中？

相关链接：

2012 年第 12 期《电脑报》C10 版《查看、整理文件小助手》

@吴忠仪

自动释放Chrome缓存空间



不少本本族习惯使用以界面简洁、上网快速著称的Chrome浏览器，然而如果本本内存较小，特别是低配老本或上网本，在打开多个网页后，内存资源占用特别大，上网速度还是会变得很慢。通常的做法是借助系统优化软件，清除浏览器的缓存空间，不过手动清除略显麻烦。笔者最近发现一款Chrome浏览器的优化插件TabMemFree，它能自动释放已打开标签页的内存占用空间，设定好之后则一劳永逸。

登录Chrome网上应用商店https://chrome.google.com/webstore，在搜索栏中搜索TabMemFree插件（如图1）。为Chrome浏览器添加TabMemFree插件后，可以在浏览器右上角看到一个插件按钮，用鼠标右键单击后选择“选项”菜单（如图2），接着根据需要设置优化间隔时间，例如将时间设为10分钟后，即可让插件每隔10分钟自动优化一次内存（图3）。

在实际应用中，当用户使用Chrome浏览网页时，TabMemFree会每隔10分钟检测一次未活动标签页，并自动释放其占用的内存资源及降低CPU占用率，从而大幅提升网页浏览速度，而当用户再次打开未活动标签页时，页面运行所需内存会被重新加载，很不错吧。

相关链接：

2012年第8期《电脑报》C11版《绿色命令一键释放内存》

2012年第14期《电脑报》C10版《加快Firefox上网速度》

@大兵

系统盘容量小让我来扩容



很多本友买来笔记本之后，系统都是预装好的。用过一段时间以后，发现本本的系统盘可用容量越来越小。卸载没用的软件吧，发现软件装得太多太杂，无从下手；重新分区安装系统吧，又担心长久以来保存的数据毁于一旦。其实，要想让系统盘在数据不损坏的情况下，扩展容量，我们可以借助“分区助手”这款软件轻松地达成我们的愿望。

下载并安装“分区助手”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），打开程序界面后，单击程序左侧“向导”下的“扩展分区向导”，在弹出的对话框中选择“扩展系统分区”（如图1），然后点击“下一步”。之后，我们选择需要腾出空间的硬盘分区，继续点击“下一步”。随后，我们可以拖动滑块或者直接输入分区大小来确定系统盘容量（如图2）。注意此处的数值为调整以后系统盘的总容量，而不是划分出来的容量。然后一路点击“下一步”按钮，扩容开始后，耐心等待一段时间，最后点击“完成”便可。

扩展完成后，我们打开“计算机”，就会发现系统分区容量变大了。此款软件还有其他的功能，就请读者自己摸索了。这里注意分区扩展容量时，一定要插上电源，在电压稳定的情况下进行，以免扩容失败造成分区错误。

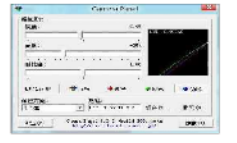
@浪里の寻花

一键切换屏幕预设效果

对笔记本用户来说，调节屏幕亮度、对比度、灰度是很平常的事，比如编辑文档、玩游戏，以及白天与黑夜等不同情况下，都需要调整不同的亮度效果。笔者觉得用键盘上的亮度调节组合键显得并不方便，通常要按好几次才能调整到位（要知道，有些老款的上网本可是有100级亮度调节，得不停地按很多次键才能调整到位）。其实可以用软件“显卡加亮工具”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）来预设多种方案，需要调节时只要一键就能切换到位。

软件运行后，右击托盘中软件图标，选择右键菜单中的“设置”（如图所示），分别拖动灰度、亮度、对比度滑块，直至得到合适的屏幕显示效果，然后在“热键”中指定快捷键，并单击“保存”按钮，弹出“配色方案”窗口，输入配色方案名称后点“确定”，最后单击“隐藏”按钮，以后需要使用这种配色方案时，按下快捷键即可。

通过以上方法，可以设置多种配色方案并为各个配色方案指定各自的快捷键，以后只需通过快捷键就能实现亮度的一步调节。



相关链接：

2012年第6期《电脑报》C08版《定制不同时间段屏幕亮度》

2012年第7期《电脑报》C10版《精准调校本本屏幕色彩》

2012年第12期《电脑报》C10版《随时切换色彩对比度》 @CCH

业界新闻

首款独显超极本 三星全能本530U4B





随着超极本热潮在全球市场的迅速蔓延，各大品牌厂商都投入巨资，全力研发新产品，其中三星超极本就颇具特色，以满足消费者全面需求的强大功能火速得到消费者的关注。近日，更是在京东商城首发首款独显超极本三星530U4B，这是三星笔记本电脑以消费者需求为导向，坚持打造差异化产品的又一次体现。

超级性能

三星530U4B内置第二代智能英特尔酷睿i3/i5超低电压处理器，性能好，功耗低。最重要的是本机搭载AMD Radeon HD7550M高性能独立显卡，1GB的显存容量配合4GB-8GB DDR3内存，再有16GB的iSSD固态板载缓存，在节电环保的基础之上有效提高了应用程序的运行速度，把超极本的整体性能提高了很多。应对日常办公以及收看高清影视游刃有余，即便是很多要求较高的游戏也能流畅运行。

超级视觉

三星530U4B采用镁铝合金材质的机身，耐磨坚固，泰坦银的外观不易遗留指纹，手感一流。同时，搭配经典卵石键盘，简约大方，与整机外观完美融合。三星530U4B超极本采用14英寸LED背光超高亮液晶显示屏，亮度达到300nits，防眩光效果十分突出，即使身处直射的阳光下，屏幕内容也能清晰显示。

超级轻薄

虽然配置了独立显卡和光驱，三星530U4B依然保持了超极本应有的轻薄和重量。相对于传统本动辄30多mm的厚度来说，三星530U4B仅仅20.9mm的厚度显得非常轻薄，而1.84kg的重量也让其移动性能大增，可以说三星530U4B在保证性能的同时，让用户极大地减轻了移动应用所带来的负担。

超级快速

三星超极本530U4B内置16GB的iSSD固态板载缓存能有效提高程序运行速度，再结合三星独有的快速启动技术，三星超极本530U4B可以在短短20秒内实现从关机状态到载入Windows7系统的迅捷体验，而激活休眠状态也只需要2秒，几乎瞬间完成，大大提高了用户的工作效率。

超级存储

三星530U4B使用了500GB-1TB HDD硬盘+16GB iSSD板载缓存的混合模式，既具备了超高的磁盘性能，同时也兼顾了存储空间，对主流用户来说尤为适合。此外，与其他品牌的超极本不同的是，三星超极本530U4B保留了丰富的接口。该机提供了2个USB3.0和1个USB2.0、RJ-45网线接口、HDMI高清输出、标配四合一读卡器插槽等常用接口，带来非凡的移动体验。

超级持久

续航是定义超极本的一大标准。三星530U4B采用锂聚合物电池，续航时间长达6个多小时。值得一提的是三星530U4B的电池采用寿命延长技术，在经过多达1500次的循环充电后，电量仍可以保持在原始电量的70%，可以达到3年的有效使用时间，也为用户节省了电池保养方面的开销。





笔记本适应性良

来一场真实的战争游戏

《战争之人：负罪英雄》笔记本玩家测试

玩家测试报告

根据二战真实故事改编的《战争之人：负罪英雄》希望还原真实的战争场景，玩家将扮演戴罪立功的战士一次次向敌人的阵地发起冲锋。要怎样的笔记本才能帮助你获得战争的胜利呢？我们拭目以待。

以下参加评测的4名玩家均获得50元奖励。也请大家积极加入我们的潮人玩家群，1群号码：41348439；2群号码：121791471。如果有希望大家一起评测的游戏，或者对评测方案有什么想法和意见，也可以把它写出来发送到pcw_ys@vip.sina.com，或在QQ群中和我们交流。

真实战争每个士兵都很重要

《战争之人：负罪英雄》讲述了二战中一个真实的部队的故事，这个部队的士兵都身负重罪从事着最危险的战斗。同以往大家熟悉的即时战略游戏不同，玩家不能建造建筑，不能造兵，只能操作为数不多的士兵完成各项艰巨的战斗任务。而且为了真实反映战争的残酷，游戏中的每一名士兵都相当重要，特别是在某些任务中，只要走错一步牺牲掉一名士兵，你就不得不重新开始。

游戏很真实，玩家能够控制士兵驾驶各种战斗载具，但是不要以为有了装甲车或者坦克就万事无忧了，聪明的AI会派出敢死队携带烈性炸药来摧毁你的战车，同时任何战车都有射击范围，超出或者低于某个范围你就无法攻击到敌人，所以，在战斗中随时调整走位非常重要。

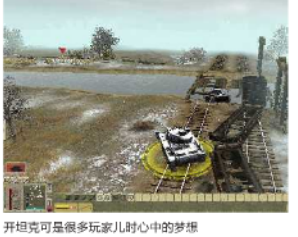
游戏虽然在画质上比不上很多游戏，甚至说给人的感觉不太像一款2012年出品的游戏，但是在一些环节中比如多人战斗场景、有连续爆炸场景的时候，你就需要有较高的帧速来支持你的快速反应，以防止士兵白白牺牲。经过实测，想要流畅地运行游戏，在普通战斗或者排兵布阵时就需要拥有30fps的帧速，这样才能确保在多人激烈战斗时画面能有20fps以上的帧速，而这样，才可能让你有在激烈战斗时对人员进行调整的发挥空间。



游戏中需要注意隐蔽，各种杂物都可以作为隐蔽物



灵活运用各种载具是战争取胜的要素



开坦克可是很多玩家儿时心中的梦想



激动人心的坦克大战开始了

广西测试玩家：浪漫的风

■测试机型：神舟A560 i3 D3

■主要配置：Core i3 370M/8GB/GT 335M/ 500 GB/AOC e2343F（外接显示器）

■游戏设置：分辨率1920×1080/垂直同步关闭/抗锯齿关闭/其他特效全开

游戏画面对于配置要求不高。我几乎全部特效都开了，帧速也能保持在30fps左右，比较稳定。但是当大范围的爆炸场面或者有很多人的时候，帧速会暴降至10fps左右，总体还是比较流畅的。但是画质真的是过于粗糙，如同它的配置要求一样，有时候会给我一种16位色画面的错觉。整场游戏就只有一首音乐，听了一个多小时有点头晕，建议还是不要戴耳机或者直接关了游戏音乐。

由于是即时策略游戏，好的鼠标键盘是胜利的根本保证。不过由于分辨率高，鼠标指针很小，经常在游戏中很难找到鼠标，看来高分辨率玩这游戏不一定是好事儿。

CPU大概占用40%，四个线程都用上了。CPU温度最高达到了76℃，显卡温度稳定在65℃。

山东测试玩家：疯狂的蚂蚁

■测试机型：联想Y460N

■主要配置：Core i3 370M /GT425M/2GB/500GB/14英寸

■游戏设置：分辨率1366×768/垂直同步开/抗锯齿2×/其他特效全开

《战争之人：负罪英雄》这种类型的RTS（即时战略）游戏我之前还真没玩过，跟《魔兽争霸》、《红色警戒》这种建造装备、训练兵种、采集资源类的游戏不同的是，这款游戏给你的资源和兵种都是固定的，在不同的任务中给不同的资源。并且这款游戏追求的是战场的真实性，虽然画面很一般背景音乐也比较单一，但是它所追求的战争真实性，有限资源的有效配合却给人眼前一亮的感觉。

操作起来比较麻烦，特别是笔记本键盘由于没有小键盘区，造成很多操作要来回切换小键盘功能键，很不方便。游戏性还是可圈可点的。这款游戏在我的本本上能够稳定运行，丝毫没有卡的感觉，帧速在27fps到51fps之间。并且玩上一会也不见温度有明显的提升。在《三国志12》正式版出来之前还是可以打发时间的。

广西测试玩家：富士山花园

■测试机型：宏碁4741G

■主要配置：Core i3 350M/GT 330M/4GB/320GB/14英寸

■游戏设置：分辨率1366×768/垂直同步开/抗锯齿关闭/其他特效全开

玩了几年的《盟军敢死队》了，以为这游戏上手挺容易的，等玩过后才知道，没想象的简单，至少比《盟军敢死队》操作复杂。

游戏画质选项相当丰富，我用的是默认画质，但垂直同步默认是关闭的，我习惯性地开启了。游戏的帧速跨度挺大的，别看游戏的推荐配置不高，但视角拉远了最低可低至20fps以下，这时会明显地不流畅了，当然在大多数情况下我都会把视角保持在合适的距离内，这样即使人数再多，火力再猛，游戏的帧速也会保持在35fps以上，十分的流畅。

我想如果有笔记本配置比我低的又想玩的本友们只要把游戏画质调低些，流畅运行也是完全没问题的，毕竟能调低、能关闭的画质选项有十多个，总有一套设置适合你。在这闷热潮湿的天气里玩了两个小时后CPU跟显卡双双超过了65℃，风扇也不安静了，吹出的都是热风，为了更好地保养我这使用了一年半的老本，等天气再热点就该给本本加装散热器了。

河南测试玩家：松松子

■测试机型：神舟A460P-i7 D2

■主要配置：Core i7 2630QM /GT 540M/4GB/500GB/14英寸

■游戏设置：分辨率1366×768/垂直同步开/抗锯齿2×/其他特效全开

《战争之人：负罪英雄》同传统的即时战略游戏有太大的不同，其中最明显的就是可以有充足的时间来考虑每位士兵的走位以及火力分布。但是我个人觉得这个游戏的难度有点大了，也许与我不是合格的军事迷有关，牺牲掉一个士兵都有可能导致任务失败。

我初次看到画面觉得要求配置不会很高，所以我将所有的画质选项都开到最高，此时帧速大概能够达到25fps，这个帧速对于前期的战斗应该是没有问题的，但是到了后期战斗人员增多，再加上一些爆炸场面，帧速会明显下降，此时就会有一些卡顿现象。最后不得不将画面设置调低，能够稳定到30fps最好，这样在激烈的战斗时即使帧速下降到25fps也能够从容排兵布阵，不会让我的战士因为卡顿而牺牲。

温度方面因为这两天降温，所以感觉不太明显，即使玩了两个小时也没有明显的升温。唯一觉得不太舒服的就是游戏太依赖鼠标了，再加上我用的是那种杂牌鼠标，这其中的悲催程度让人难以想象（小编：没有好鼠标玩即时战略游戏就是遭罪）。建议所有想玩这款游戏的朋友鼠标一定要用好的。

树树点评

不太适合笔记本的军事“专业游戏”

说实话，树树认为这款游戏虽然是好游戏，但是并不太适合用笔记本来玩。原因如下：目前主流的14英寸或者15英寸的笔记本显示屏幕对于这款游戏来说显得太小，让人无法清楚地看到每一个士兵的情况。同时所有的操作都可以用鼠标完成，但是游戏画面中想要找到区别度并不高的鼠标是一个难事，何况在并不大的笔记本屏幕上。最后就是个人的一个偏见，游戏难度太高了，不是那种常玩级的军事迷真的难以驾驭这款游戏，作为有10年以上游龄的树树自认为对于任何一款游戏都能够轻松拿下，可是这款游戏让我碰壁了。

CONDEMNED HEROES

责编 | 杨超 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

电脑报 Tablet Digital

D 平板数码

2012年4月23日 第16期
D1~D16版

投稿信箱:pcw-digital@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com

主编:吴 新 主笔:张芃捷 美编:黄莹

>D07 家用DV 给未来的时光胶囊 | >D08 厚度1cm 超轻薄平板电脑推荐 | >D15 没有证据你就输了 行车记录仪导购

海淘,即海外代购,指在外国电商网站购买数码产品,通过转运公司运回国内,凭借国外电商网站的价格优势获得实惠。一台索尼的PJ30摄像机,在国内电商易迅网上标价5999元,在美国亚马逊买仅需要4850元(包含1000元的关税和200元的运费)。而在2012年4月15日,海关宣布众多电子产品完税价格正式下调,直接砍掉摄像机600元的关税成本,PJ30仅需4250元——海淘数码产品,以前很便宜,现在更廉价!

还在京东新蛋比价格? 弱爆了!

关税下调,我们都在"海淘"数码

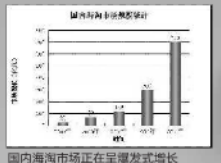
@本报记者 张芃捷



300亿元 国内海淘市场相当大

著名海淘论坛"洋码头"曾碧波在接受记者采访时展示了这样一组数字:2008年29亿元,2009年70亿元,2010年120亿元,2011年300亿元,预计2014年达到700亿元。"这是海外代购近几年来的市场规模。从这组数字中,你是不是看到了当初国内电子商务初露锋芒的影子?"

作为"非主流"的国内海淘市场2011年规模为300亿元,这是怎样一个概念?2011年,淘宝商城全年销售额为1000亿元,自家的全球购的销售额已经占全网销售的4%;京东的销售额为210亿元;整个网游市场规模也才300多亿元……这个非主流市场小吗?不,相当巨大!它的爆发式增长自然也引来了海关的强烈关注,海关新政的推出和海淘市场的繁荣关系密切。


国内海淘市场正在呈爆发式增长

海关实施新政:数码关税大降价

我国海关将正式实施全新修订的《中华人民共和国进境物品完税价格表》(以下简称《完税价格表》),之所以会引起争议,在于《完税价格表》的大幅变动,记者拿着海关总署2012年第15号公告和2007年第25号公告中的《完税价格表》进行对比,食品、化妆品、大家电这三大类产品的关税随完税价格的提升而显著增加,但数码产品的完税价格不升反降,与此同时,更对产品类型进行了深度细化。记者试着整理出数码产品完税价格变动列表,通过它我们能清楚地看到,完税价格变动巨大的包括手机、相机、摄像机、笔记本电脑和投影仪等数码产品,很多产品的关税降价幅度超过50%。

海关新政的目的性直接明确:支持广大数码用户远渡重洋海外淘。在采访中,商务部国际贸易经济合作研究院国际市场研究部副主任白明的话也佐证了这一点:"这次税率和完税价格的调整对海外代购将产生结构性的影响,部分电子、摄像产品的税率和完税价格的下降,可以极大地促进国内对这些产品的消费。"

对于消费者来说,这是购买数码的利好消息。记者的朋友"悲伤哥"是一位铁杆游戏玩家,记者和他闲聊时说起了自己3月初购买的Xbox 360手柄套装遇上关税调整的事情,他听后仰天大笑:"最近我也在考虑买索尼的头戴显示器,国行要6700元,按照计算机周边一算,从日本买的话6000元以内就能到手,我决定下手了!"

发生变动的数码产品类别	变动前的完税价格(元)	变动后的完税价格(元)	基本关税下调(元)
手机	1500	1000	50
摄像机	10000(200万像素以上)	4000	600
摄像机	5000(200万像素以下)	4000	100
组合音响	3000	1000	400
笔记本电脑(平板电脑)	5000	2000	300
投影仪	15000	5000	1000
音箱	150	50	10

数码产品完税价格变动列表

"图书馆有不少文艺青年用Kindle看书,我决定跨出第一步,为了Kindle试试海淘。Kindle花了79刀(美元的昵称),运费4刀,被海关大人税了18.7刀。经过半个月的煎熬等待,终于抱得爱机归啊!海淘,爽!"
——摘自网友"怕瓦落地"的博文

国内数码电商与厂商:中高端数码将遇"重感冒"

4月17日,记者打电话给淘宝搞数码销售的朋友老李,想探探口风,看看淘宝商家对关税新政有什么反应或对策,老李调侃地说:"我们能说脏话吗?不能啊,那新关税该怎么弄怎么弄吧,我们这种商城卖家不可能转去做代购生意,大不了少一些中高端数码产品的生意。不过,我坚信,就送货时间和质保上来说,海淘相比在国内电商购买还是非主流。"

或许数码产品的海淘并未成为主流,尚不能动摇国内电商的根基。但眼望着关税新政的实施,国内数码电商或将泪汪汪地看着中高端数码产品的销售离一路平坦的康庄大道渐行渐远。以耳机为例,国内电商所销售的千元级中端Hifi耳机在美国亚马逊上大都标价几十美元,算上关税和运费也才七八百元,在购物最重要因素——价格上就被拉下一大截。

同样感到不爽的或许还有不少国内数码厂商,关税的下降给予了消费者更多选择国际品牌的机会,让价格形成的区域保护屏障荡然无存。例如,16GB WiFi版的New iPad在BESTBUY的价格为499美元(约合人民币3150元),按照笔记本电脑报关入境,原来将缴纳500元的关税,而现在仅需缴纳300元左右,加上100元左右的运费,其价格完全低于国行的3999元,将刺激很多原本打算购买宏碁、华硕、联想等国产平板电脑的消费者直接转向海购美版的iPad或是三星Galaxy Tab。不仅平板厂商,众多国内数码品牌也将接受考验。


同一款AKG K1420HD耳机,京东(上图)标价1398元,美国亚马逊(下图)只需要490元,价格差距明显

运费调整:重一点的数码反而运费便宜不少

与《完税价格表》同期实施的,还有日前海关总署发布的《关于对海关第15号公告等政策的说明》,上面对买卖双方之间的重要交接环节——转运公司加强了监管,每单必抽,每单必税。各大转运公司应声涨首重运费、提前收关税,看似岌岌可危、涨价势在必行的样子。

记者在各大转运网站大致查询了一下涨价的具体情况,国内比较出名的风雷速递在调整价格后,运费涨到了1磅(约0.45 kg)70元、2磅75元、3磅95元,3磅以上每磅增加25元;美国友家快递也于日前宣布运费由原来的每磅26元,调整为首磅52元人民币,续重每磅26元……价格调整后,对购买1磅~2磅重产品的消费者影响最大,成本从最初的2磅55元左右,直接涨到了2磅78元左右,平均涨幅达50%,但购买对数码产品的消费者来说,各大转运的续重成本不仅没怎么增加,反而有所下降。

事实上,价格的调整也让不少精打细算的消费者看到了新的省钱机会。在"我在海淘"的论坛上,一位名叫yeslon514的网友就在召唤"战友":"本来想买个JBL的iPhone底座和缤特力的蓝牙耳机,两个都才500多大洋,好像不够重,有没有同城的朋友一起买东西的,运费算下来便宜哟!"

延伸阅读 5步轻松海淘数码



1. 转运公司注册,记录转运仓库地址。
2. 国外购物网站注册,个人地址信息填入转运仓库地址。
3. 在购物网站下单付款,货物送到转运仓库。
4. 回到转运网站,支付运费,货物向国内转运。
5. 完成通关,快递送达!

编辑观点 是松绑不是勒紧 别错怪了海关大哥

@电脑报张芃捷: 在这几天的新闻里,很多人都将海关新政形容为"老虎来了"。的确,食品、化妆品、大家电这三个领域的关税提得非常厉害,但是,这不是海关大哥的初始目的。其实,稍微算算就能知道,此次经过调整后的完税价格非常接近当前产品的平均市场价格,这样贴近实际情况的处理方法本就正确。

另外,产品名目的细化体现了海淘市场正在逐渐走向规范化——作为成长迅速的市场,海关没有任何理由要去围追堵截这样一个能带来稳定而丰厚税收的领域。相反,从电子产品完税价格的下降就能看出,其实海关大哥也希望海淘更加火热。对于数码产品的海淘来说,海关新政是松绑,千万别错怪了海关大哥。

访谈

瑞芯微：双核发布 补完中高端市场

@本报记者 阿飙

2012年4月13日，虽有阵雨，但香港电子展会场依然爆满。这一天，瑞芯微发布了全新的双核芯片方案RK3066，实现了国产双核芯片从无到有的突破，也为国产平板打开了突破口。

长久以来，大多数国产平板为了降低成本，均采用了单核芯片方案，如现在流行的瑞芯微RK2918、全志A10、晶晨AML8726-M3，虽然能通吃即将到来的Android 4.0 ICS系统，但却无法流畅运行建模越来越复杂的3D游戏，在性能上往往处于整个平板市场的下风；硬件性能没有进一步的突破，更导致国产平板在同质化和价格战的怪圈里轮回——此次瑞芯微双核芯片的发布，为国产平板带来了发展的契机。

未来的双核平板会怎样？

就记者看来，双核平板的降价和普及将成定局，以国产双核平板为始，整个双核平板的平均价将直接拉低1000元，使其滑落至2000元宝座。受亚马逊7英寸平板风靡欧美的启发，双核平板将出现更多的尺寸来满足不同用户需求，就记者所了解到的，仅酷比魔方就将推出从5英寸到10.1英寸等多款不同屏幕尺寸的平板。为了避免同质化，外观也将是各平板厂商的重攻对象，如原道最新的“双擎系列”仅在第一阶段就会有6款完全不同外观的平板。基于Android 4.0代码的全面开放，深层定制的双核平板也将逐渐增多，在采访中，智器和五元素都强烈表示将会对Android 4.0系统进行深刻定制和改造，做出完全不同于其他厂商的系统。

当然，处在国产双核平板发展中心的，当数芯片方案。芯片方案商瑞芯微如何看待双核产品的发展？双核是否能肩扛重担？我们就有关双核芯片的核心问题，采访了瑞芯微移动互联网产品市场总监苗立峰。



瑞芯微发布全新的双核芯片方案，可谓是全场的亮点之一，一直都有络绎不绝的人前来参观



苗立峰
瑞芯微移动互联网产品市场总监

电脑报：从2011年开始，平板电脑整体方案的竞争非常激烈，全志、晶晨的市场影响力逐渐扩大，瑞芯微如何看待自己的市场地位？

苗立峰：通过RK3066发布，我们已经实现了低端、中端、高端产品的整体布局，目前可以说影响力和整体实力是最大的。在中低端，我们用单核2918这款整体软硬件比较成熟的产品去面向市场。现在我们还推出了低端的2906，它实际上是比2918更低端一点的版本，这款产品可以横扫三线的低端市场。我认为，芯片方案产品方面，我们肯定可以做到市场第一，这点我相当有信心。

电脑报：相比此前的RK2918，双核的RK3066最大的改变是什么？

苗立峰：你可以通过几个关键词来看RK3066：40nm制程工艺；双核Cortex-A9芯片，比现有单核平板性能提升3倍；四核GPU，为3D效果和流畅高清视频打造稳定基础；DVFS（动态电压和频率调整），大幅降低整体功耗；率先支持Android最新4.0.4版本。

电脑报：从RK2918到RK3066，我们看到一次次的硬件参数变化，在软件用户体验上，有何新的设计？

苗立峰：在固有的平台上，我们考虑在戴着谷歌给予的镣铐下，怎样把舞跳得最炫和最华丽。比如Google新推出人脸识别，但很多用户对此并不埋单。我们在3066方案上，进行了优化，不到1秒就可以完全识别。再例如浏览器，我们的划动、拖动、缩放，都作了大量优化。如果将Android比作一辆车，除了不能动的发动机，其他的都被我们优化得更酷了。

电脑报：华硕的四核平板、亚马逊平板都将把价格杀到2000元以内，你认为未来两三年内，平板数码厂商前景如何？你们觉得压力山大吗？

苗立峰：压力山大？当然不会。在未来的两三年内，三星、HTC、摩托罗拉这些一线品牌会比较尴尬，反倒是国内下游的小数码厂商比较灵活。他们的市场会变得很大。我预计亚马逊199美金平板，未来压价到149美金，即使出现的Google平板产品，也会是这个定位。但国内的小数码厂商不同，他们现在就开始把成本往下压了。等到149美金的产品出来以后，国内的小数码平板产品，我估计已经在99美金以下了。未来的市场，肯定在99美金以下。中国的小数码厂商，已经在整合供应链和成本，利用灵活性和对渠道的影响力，储备并进行着优势能力的扩大。

电脑报：The New iPad发布后，似乎唱衰苹果论盛行，你同意这样的观点吗？

苗立峰：苹果的优势很明显，优势可能持续到2016年。现在大家觉得New iPad没有革命性的变化，但我个人看来，苹果在这个市场领先的优势已经太多，他没必要走太急，这是刻意放慢步子。不能说苹果已经失去竞争力了，所以至少还要看两三代产品才能得出结论。这好比他跑步领先100米就足够其他竞争对手拼命追赶很多时间了，但等你快接近的时候，他可以再给你一技杀手锏，继续拉开距离。



新品

Windows Phone再发力 诺基亚Lumia710手机

■产品类型：智能手机 ■屏幕尺寸：3.7 英寸 ■内存：512MB RAM ■操作系统：Windows Phone7.5 ■主频：1.4GHz ■参考价格：2299 元

@电脑报小虎：继和电信联手推出Lumia800C之后，诺基亚于4月13日又发售了另一款基于Windows Phone系统的智能机Lumia710。与此同时，诺基亚还正式启用“非凡”作为Lumia系列Windows Phone的中文名称，“撸妹儿”的评论可以正式告别了。

与800C定位高端用户不同，710走的是平民路线，而为打开市场诺基亚也是不惜血本，免费为用户提供一年无限量正版音乐下载，并内置QQ、新浪微博等热门应用。看来刚被三星赶下全球手机销量头把交椅的诺基亚这次动真格的了。

推陈出新 联想IdeaTab S2109平板电脑

■产品类型：平板电脑 ■屏幕尺寸：9.7 英寸 ■分辨率：1024 × 768 ■操作系统：Android 4.0 ■处理器：Tegra 3 ■参考价格：新品待定

@电脑报陈小豆：前几天看新闻，说是某研究机构认为苹果iPad的强势地位将持续到2017年，众多Android平板厂商肯定不会同意，起码持续不断的机海战术就让iPad有些吃不消吧。就拿新现身的这款联想IdeaTab S2109来说，不仅从iPad身上吸取了不少精华，还具有自身优势。它采用了与iPad相同的9.7英寸4:3屏幕，配备了4个SRS扬声器、HDMI接口，一体成型的8.9mm轻薄机身、10小时电量续航，如果价格合理定位，相信能吸引不少消费者。



对抗iPod Touch 三星Galaxy Player 4.2媒体播放器

■产品类型：多媒体播放器 ■屏幕尺寸：4.2 英寸 ■分辨率：480 × 800 ■系统：Android 2.3 ■内置存储容量：8GB/16GB（可扩展至 32GB）■参考价格：约 1280 元

@电脑报陈小豆：当苹果的iPod Touch还是万年不变的3.5英寸的时候，三星这边的银河播放器Galaxy Player 4.2已经突破了4英寸大关（至少不会再被说抄袭，惹官司了吧）。简单地把它看作取消了通话功能的手机一点也不为过，搭载Android2.3系统、单核1GHz处理器，一样可以玩各种游戏和应用，4.2英寸WVGA分辨率的屏幕比得上旗舰手机，还具备了双摄像头，关键是价格便宜啊，才千元出头，预计今年上半年就会上市。

漫长等待 漫步者 H850 耳机

■产品类型：头戴式动圈耳机 ■额定功率：50mW ■频响范围：20 ~ 20000Hz ■灵敏度：96dB ■阻抗：24 欧姆 ■单元直径：40mm ■参考价格：299 元

@电脑报小捷：在漫步者收购著名的静电耳机公司STAX之后，我们一直在期盼漫步者推出相对便宜的静电耳机。虽然它还需要等待一段时间，不过漫步者最新带来的这款H850也可以聊表安慰吧，仅299元的价格堪称性价比王者，要知道它可是定位中高端市场，不花500元很难买到一款同档次的耳机。还记得数年前漫步者推出的头戴式耳机H800，声音温暖饱满，不知这款经过国际级音响大师菲尔·琼斯先生重新调音的H850是否会让人为之惊艳呢？

聚焦

英特尔公布 Studybook 平板设计



英特尔公司不久前宣布将推出针对学生的Studybook平板电脑，并公布了该平板的参考设计，在硬件配置上包括分辨率为1024 × 600的7英寸触摸屏，Atom Z650处理器，最低1GB的内存，前置和后置摄像头，microSD和SIM卡插槽，USB 2.0以及HDMI接口，操作系统既可以是Windows 7，亦可以是Android。另外，它采用强化机身设计，从70厘米高处摔下去也不会损坏，重量约为525g。该平板电脑内置电子阅读器应用和配套科学软件。英特尔的定价目前在200美元左右。

解决合焦 BUG 富士发布 X100 固件



富士公司在近日公布了X100数码相机的最新固件程序，版本号为Ver. 1.21，用户可以通过SDHC存储卡进行安装。本次固件主要改进了两项问题，一是解决了当对焦区域设置为右下角位置时，相机可能死机的BUG；二是解决了除了上述问题外，其他位置的对焦点仍有可能无法合焦的BUG。

亏损64亿美元 索尼裁员万人

近日，索尼披露了2011财年的财务状况和经营成果，报表显示其净亏损64亿美元，比预期扩大一倍以上。随后，索尼公布了公司的改革方案，确认将裁员1万人，占其全球雇员总数的6%，目的是为了削减运营成本。另外，索尼还透露了改革的具体措施，即加强数码影像、游戏和移动业务，并考虑进军电动汽车电池等新市场领域。总裁平井一夫对以手机为代表的新兴市场寄予厚望，其计划在未来3年内将这一市场的销售额提高40%以上。

放眼看老外



模数转换之后 五百万人失去了模拟电视信号

编译自 www.telegraph.co.uk @ 电脑报小捷

近日，作为英国地面收视群在这个时代最大的变动，大约500万个家庭的模拟信号被关闭了。

BBC二套的模拟信号首先被关闭，英国独立电视台（ITV）和英国电视4台（Channel 4）在随后的两个星期内关闭模拟信号。在官方切断了伦敦南部包括水晶宫市在内的54个信号后，首都伦敦及周围各郡的用户们都受到了影响，而这一信号曾播送了75年之久。

除去一个主要的广告宣传活动，当数以千计的家庭发现他们不能收看电视之后，他们不得不拨打紧急电话求助。失去信号的数百万观众中，相当一部分是老年人和残疾人，对于他们来说切换到数字信号是需要额外帮助的。模数转换的主要领导者“数字英国”表示，很多家庭已经拥有一台数字信号的电视，但是很多人抱怨家里老旧的“第二”电视将会失去信号。

这是自2008年模数转换正式开展后，进程中最庞大的一个阶段，“数字英国”的研究显示，大约有20万个家庭或者说4%的家庭完全没有数字电视，而据估计大约有100万台电视设备失去了模拟信号。

政府支持的这项工程计划使全国接收超过40个额外的数字频道，包括BBC三套、四套、英国电视四台以及英国独立电视台的追加服务，更多人还能够接收高清频道。英国超过三分之二的家庭现在已经转换成了数字信号，而在接下来的数月中还有250万家庭紧随其后。

尚未进行模数转换的地区仍然在播送模拟信号，包括英国东北部的泰恩河地区、肯特郡的子午线东部以及东苏克塞斯郡和北爱尔兰地区。

专家指出，观众可能不得不重新调整他们的数字电视或是机顶盒，但只有少部分人需要购买新的设备。这次模数转换的进程将在10月份最终完成，它计划花费大约6.3亿英镑来给98%的英国人口带来数字信号。“数字英国”的发言人在昨晚称，“转换按照计划进行，没有发现任何问题。”BBC的发言人援引“数字英国”的话说，“这是进程中唯一最庞大的部分，也是自1967年引进彩色电视以来广播电视界标志性的大日子。”

实习编辑 | 王红杰 美编 | 毛代洪 组版 | 尚海蓉 责校 | 智灿

热机对对碰 **@张建民：**前些天和“驴友”去爬山，可是突然天降大雨，“驴友”被浇成了落汤鸡，陪伴我多年的Canon IXUS 850也因为浸水而罢工。回家后试着去相机维修店看看能否修理，却被高额的维修费用吓到了。所以我就想购买一款三防数码相机，新老产品都可以，正好“五一”也可趁假旅行，我酷爱户外运动，高山远水都不怕，所以经常会遭遇恶劣天气，希望相机的三防性能好点，当然整体性能也不能差了，3000元以下，性价比要高。



细雨中也要拍一拍

尼康AW100s PK 奥林巴斯TG-820



主要参数	尼康AW100s
机身特性	三防、卡片、广角、消费
防护性能	10m 防水、1.5m 防震、-10℃ 防冻、防尘
传感器类型	背照式 CMOS
有效像素	1600万
显示屏	3英寸46万像素液晶屏
变焦功能	5倍光学变焦
等效35mm焦距	28-140mm
摄像	全高清1080P
防抖性能	光学防抖、电子防抖
尺寸	110.1mm×64.9mm×22.8mm
重量(克)	178
参考价格(元)	2400

支持 尼康AW100s

@ 吉林 刘建军：外形彪悍，坚固可靠

虽然尼康 AW100s 的体重轻便，但它迷彩式的外形很硬朗。它能在 10 米水深以及零下 10℃的低温环境下工作，也能承受 1.5 米高处坠落，所以能完成各种户外严酷条件下的拍摄工作。另外，它具备动作控制功能，方便在水下手套破损或者滑雪时很难操作多重选择器的情况下使用。

@ 深圳 张伟：内置 GPS 定位和电子罗盘，更适合户外

选择三防相机的用户，往往比较喜欢去户外爬山涉水。在卡片机中，内置 GPS 模块的并不多见，尼康 AW100s 内置 GPS 定位功能，可在拍摄的照片中添加 GPS 信息，并通过这些 GPS 信息在 Google 地图中查找照片的拍摄地，方便驴友记录行程。

编辑点评

三防性能TG-820稍强，应付常见的意外事故两者都没问题

外形上，尼康AW100s的造形外形硬朗，适合喜欢户外运动的粗犷男，而奥林巴斯TG-820简洁的金属造型，非常时尚，男女通杀。从三防能力上来说，奥林巴斯TG-820略胜一筹。两者的防水能力相当，都能达到10米的水深，对于普通的户外拍摄，比如在雨中的拍摄，就更不在话下了。TG-820的防震能力稍强，不过，在正常使用的高度，无论是垂直下落，还是水平抛出，这些对于普通相机来说就如恶梦般的行为，都无法对两者造成破坏。TG-820的100kg防压能力实在是强悍，完全不必担心被压坏。

拍照及附加性能，尼康AW100s更完善

两者相比，尼康AW100s的有效像素较高，奥林巴斯TG-820的镜头光圈也较小，从拍摄的效果来说，尼康AW100s要好点，但是相差不是太大。两者都包含了广角端和长焦端，并具有光学防抖功能，完全可以应付日常的拍摄，不过两者的高感噪控表现都有些不尽如人意，当感光度达到ISO 800时，画面噪点很明显，画质出现明显下降，所以建议大家在拍摄时将感光度控制在ISO 800以下，这样才能确保拍摄的照片有不错的画质。在摄像方面，两者都能轻松录制1080P全高清视频，另外尼康AW100s可录制240帧/秒、分辨率为320×240的高速视频。从附加功能上来说，尼康AW100s的GPS模块和电子罗盘功能，更适合驴友们使用，它独特的防抖操作，让它更适合在严寒的户外就着手套使用。

户外拍摄，尼康AW100s更值得选择

综上所述，这两款三防卡片机都能满足较强的防护需求。不过奥林巴斯TG-820相比尼康AW100s有几个小缺点：第一是价格贵了不少；第二是有效分辨率低一些；第三是电池的容量稍小，925mAh的电池(尼康AW100s电池为1050mAh)还带着一个高清液晶屏，续航能力稍差；第四是重量和体积都略显大一些，而且没有添加GPS等附加功能，所以，对于选择户外三防相机的用户，我们更推荐尼康AW100s。

主要参数	奥林巴斯TG-820
机身特性	四防、卡片、广角、消费
防护性能	10m 防水、2m 防震、-10℃防冻、防尘、防刮伤
传感器类型	背照式CMOS
有效像素	1200万
显示屏	3.0 英寸 103 万像素液晶屏
变焦功能	5倍光学变焦
等效35mm焦距	28-140mm
摄像	全高清1080P
防抖性能	光学防抖
尺寸	101.4mm×65.2mm×26mm
重量(克)	206
参考价格(元)	2900

支持 奥林巴斯 TG-820

@ 上海 刘晓琳：金属机身，更强防护功能

每年我都要花几周时间四处旅游。我需要一款适合户外的三防相机，但我也希望它拥有时尚的外观。奥林巴斯 TG-820 采用金属材质，表面进行了拉丝处理，手感细腻，外形超酷。它具有多种防护功能，还能承受 100kg 的压力，以及防止外壳划伤，我再也不用小心翼翼地把它放入相机包中。

@ 北京 杨志刚：显示屏效果比较满意

我选择卡片机的一个原因就是它使用起来很简单。TG-820 外形设计虽然非常简洁，但它背面那块 3.0 英寸 103 万像素液晶显示屏色彩还是不错的，大幅度提高了色彩还原范围和对比度，在清晰显示画面的同时，更能展现画面的丰富细节，这个价位让人比较满意！

潮品 PK 台 面对市场上纷杂的换代产品，你心动了吗？新产品真的值得购买吗？请听小编为你一一道来，让你买得放心。

邮箱：gaodaolong@gmail.com 微博：@ 电脑报小虎 论坛：http://pad.icpcw.com 短信：15086967715

索尼A57 VS A55



建议购买型号：索尼 A55
升级指数：★★★
电商价格：4498 元

升级版体积要大，握持感更好

A57 更像是 A77 的机身缩小版，A65 的功能简化版。相比 A55，A57 的体积明显要大一些，圆滑的线条使得整体感更为强烈，厚实的机身提升了手感，握持稳定性也跟着增强。顶部取消了 D-RANGE 的按键，加入双声道麦克风，缩短目镜窗的长度。

短期内，索尼 A55 性价比更高

单从像素来看，A57 比 A55 略低，但所采用的 Exmor APS HD CMOS 影像传感器和 Bionz 处理器经过优化，除了改善色彩平衡，减少噪点，还提升了数据处理速度，在优先 AE 模式下，A57 能实现每秒 12 张的连拍速度，相比之前的 A55 最高只能达到每秒 10 张来说，还是提高了不少。功能方面，为了增强实用性，索尼为 A57 加入了自动肖像构图功能和清晰影像缩放技术，前者是通过人脸自动识别功能快速捕捉到想要拍摄的主体，按照黄金分割法则对拍摄作品进行画面优化，后者在提升 1.4 倍或 2 倍变焦性能的同时，能维持分辨率不变。此外，为了弥补 A55 在续航能力上的不足，A57 采用了和 A77 一样的 NP-FM500H 锂电池，实测可以拍摄 500 张照片，非常满意。目前在 B2C 渠道，A55 套机售价 4498 元，对于家庭用户来说，短期内 A55 性价比更高，一旦 A57 的价格回落到 5200 元，那么竞争力将反超 A55。

摩托罗拉 XT910 MAXX VS XT910



建议购买型号：XT910
升级指数：★★☆
电商价格：3499 元

4 英寸以上屏幕可玩性更高

《电脑报》今年第 8 期曾经针对到底多大屏幕的手机最适合你，进行过评测，结果 4.X 英寸相对于 3.X 英寸和 5 英寸以上的手机，无疑更受到玩家的青睐，此外越薄也是手机厂商的追求，而将两者完美结合的，目前非摩托罗拉刀锋 XT910 莫属。作为 XT910 的升级版本，XT910 MAXX 依然采用了凯美拉高科纤维材质，不仅轻盈时尚，而且坚韧、耐磨、耐高温等，这点和三星 i9100 以及 i9250 等轻薄后盖的塑料材质相比，有着本质的差别，无论是防护功能和触感都大大高于前者。

升级及时，价格却偏高

核心配置上，XT910 MAXX 和 XT910 相比，差别不大，搭载的都是德州仪器双核 OMAP4460 处理器，主频为 1.2GHz，GPU 则是 PowerVR SGX540，800 万像素后置摄像头也为手机增色不少。XT910 MAXX 最大的升级可能就是电池容量由原来的 1780mAh 扩展到 3300 mAh，虽然机身厚度由 7.1 毫米增加至 8.9 毫米，但仍显纤薄，而且机身内存也扩展至 32GB。近期也会升级最新的 Android4.0 操作系统。目前在 B2C 渠道，XT910 的售价为 3499 元，虽然 XT910 MAXX 升级力度不大(如果屏幕的分辨率再高点就更完美了)，但是都是升级在刀刃上，只不过 4298 元的售价偏高。

编辑 | 高道龙 美编 | 黄荣 组版 | 向海蓉 责校 | 曾灿

口碑 口碑，你说了算：你购买了或者打算购买什么平板电脑或智能手机？如果已购买产品，将你的评价发送给我们，附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖，当然也可以聆听小编对新产品的独到分析，进行微博热议，幸运观众将获得电脑报精心为你准备的小礼品！

邮箱：gaodaolong@gmail.com　微博：@电脑报小虎　论坛：http://pad.icpcw.com　短信：15086967715

“探戈”小子 真的不跟随吗？

产品信息：

■**硬件配置**：高通MSM 8655处理器、主频1.4GHz、3.7英寸AMOLED屏、480×800分辨率、16GB内存、800万像素卡尔·蔡司认证镜头、Micro SIM卡、WP7.5系统

✓ 屏幕抗刮抗磨性好、界面清新操作流畅、摄像头画质出色

✗ 应用软件较少、不可更换电池、SIM卡需剪卡



本期主角：
诺基亚Lumia 800C
上市时间：2012年4月
电商售价：3599元
市场热度：★★★★

编辑点评：

外观漂亮摄像头给力 屏幕仍有颗粒感

经历长达半年的等待，诺基亚Lumia 800C终于在国内上市，虽然目前只支持中国电信CDMA制式，但从这几天的销量来看，消费者热情很高，诺基亚也急于通过它，打一场漂亮的翻身仗。

对于Lumia 800C的外观，相信大家再熟悉不过，和N9如出一辙，看来诺基亚正在告别“科技以换壳为本”的思路，玩起了内涵。机身正面看不到任何机械按键，这和采用WP系统有关，曲面屏幕设计，看上去很漂亮，就是无法贴膜，不过康宁“大猩猩”玻璃的抗刮抗磨特性很给力。之所以没有采用更大尺寸的屏幕，考虑的是握持手感和便携性，采用Super AMOLED材质，虽然具备高自发光、高对比度、高亮度和省电等优点，但仔细看颗粒感还是明显，没有前置摄像头，我们倒不觉得遗憾，可视通话在国内就是摆设，背面那颗800万像素卡尔·蔡司认证镜头才是看点，在光线理想的环境下，效果不比入门相机差。有必要提醒的是，Lumia 800C背面采用聚碳酸酯涂层，亚光效果一流，但非常容易磨损，最好戴上套。

虽无双核配置，系统运行流畅优化不错

吐槽党肯定憋不住要骂诺基亚不厚道，在双核横行的年代，给Lumia 800C配备的竟然是单核处理器，不过负责地说，其系统操控的流畅度不逊于iPhone 4S，直接把HTC甩开几条街，这得益于Windows Phone 7.5 Tango系统本身对硬件的低要求。无论是动态瓷片，简单配色，还是直观的APP列表，都宣扬一种极致简约的风格，自带浏览器速度很快，只支持HTML5，不支持Flash。应用市场目前只有四万多个应用，数量的确较少，好在常用的都能找到。经过系统更新，“电池门”已经解决，不过不能更换电池始终是个麻烦，电池容量只有1450mAh，待机最多一天半，对于商务人士来说，要么做每天回家的好男人，要么移动电源随身带，自己选。

微博热议：

@浩淼的蓝色远方DH：今天在营业厅试了一下Lumia 800C，感觉不错，流畅，易用，新系统加果能像微软宣称的那样打通手机、平板、电脑之间的界限，实现同一账户共享信息，那微软在手机上还是有机会的，诺基亚也许能就此翻身。

@ Lightning_II：忘了的确很漂亮，但是这种水平的硬件不足以支撑这么高的价格。个人感觉价格有很大水分，卖2500元还差不多。

@速冻土豆：反应速度是用过的手机中最快的，动态磁贴的功能非常有趣，对界面的个性化设置是它最突出的亮点。

用户体验：



@糖糖
■**入手时间**：2012年4月9日
■**入手渠道**：天猫商城
■**主观打分**：8
自用自评：实在受不了Android系统的慢动作，才换了诺基亚Lumia 800C。界面少了一点华丽，但更追求实用，系统流畅性可以打90分，彻底打消了我对单核处理器的顾虑。虽说各种习惯都要推翻，但上手并不难，常用的应用程序都能找到，上网速度尤其快，玩了《极品飞车》和《刺客信条》比想象的流畅，但画面一般。



@千层雪
■**入手时间**：2012年4月12日
■**入手渠道**：电信营业厅
■**主观打分**：7.5
自用自评：iPhone4被偷，才入手诺基亚Lumia 800C，新鲜感和不适应并存。要说手感，Lumia 800C虽然塑料味很浓，但不输于iPhone。屏幕精细度差别就大了，不能仔细看。对Windows Phone系统充满了好奇，干净、整洁的风格符合我的审美观，手势动作操控方便，不过应用程序实在太少，尤其是游戏。个人觉得适合商务，玩娱乐面还差把劲。



@石小磊
■**入手时间**：2012年4月16日
■**入手渠道**：京东商城
■**主观打分**：7.5
自用自评：诺基亚Lumia 800C给我的第一感觉就是快，单核能有这样的表现，出乎意料。内置浏览器给力，缩放流畅，稳定性好，就是不支持Flash。高清视频播放也没有卡顿，就是原生播放器支持的视频格式不多。

消费者线报
爆料人：李小姐

索尼新旗舰，遭遇“黄斑门”

投诉人李小姐是3月份第一批购买索尼LT26i的用户之一，时尚的外观、豪华的配置吸引了她。然而最近，只要用手机玩游戏或者看电影时间一长，机身温度升高，屏幕下沿就会出现泛黄现象，而李小姐通过搜索发现，黄斑的问题绝对不是个例。

官方给出方案 各地执行不一

在接到投诉之后，小编在第一时间与索尼网上客服取得了联系，对方表示只要黄斑问题不严重，就可以继续使用，一年内有质量问题都可以免费维修。在我们咬住黄斑问题不是个例而是普遍情况后，客服透露会在一周左右公布“快速有效的黄斑判定和检测方法”。随后小编与武汉的索尼爱立信维修站进行了沟通，得到的答复是暂时没有接到通知，手机可以留下，而与上海索尼爱立信维修站取得联系后，得到的答复却不一样，对方表示现在可以换屏，如果购机不满15天，能开具报告免费更换。

都是改名惹的祸

其实“黄斑门”并不是第一次发生，在苹果iPhone4和iPhone4S上市的早期也曾出现过这样的投诉。根据小编了解到的情况，12W08-12W12全批次的索尼LT26i出现黄斑几率比较大。根据业内人士透露，由于LT26i采用的是索尼独有的无缝接合一体屏技术，在收购爱立信股份之前，其实已有相当一部分一体接合的屏幕面板组件成品，但是上方LOGO还是Sony Ericsson，出于成本控制考虑，索尼将这些组装好的一体式的液晶面板回收利用，而二次黏合直接导致无缝接合组装工艺出现问题。一旦机内温度超过40℃，黏合剂就会变质结晶，导致一些不良的显示问题出现。

售后有问题 拿起法律武器

对于购买行货的用户来说，出现黄斑可以理直气壮地要求维修站提供免费更换屏幕的服务，而购买改版机的用户只能自认倒霉，这就是所谓的潜在风险，至于售后产品出现问题，消费者该如何保护权益，就此事小编也咨询了律师，对方表示《侵权法》规定因产品存在缺陷造成损害的，被侵权人可以向产品的生产者请求赔偿，也可以向产品的销售者请求赔偿。消费者可以直接去消协投诉。而现在索尼公司的做法还比较合理，行货手机一年内免费维修，“黄斑屏”手机可以免费换屏。

选择LT26i，请认准批次购买

根据多年研究数码产品的经验，抢购首批产品并非理智之举，刚上市新品很可能存在瑕疵，初期产品经常进行版本升级，固件问题好说，若是像索尼LT26i这样的硬件问题，恐怕就要看厂商的良心了。送检修之前我们也可以尝试利用锡箔隔热胶带对电池进行隔热来改善。如果近期准备入手索尼LT26i的话，一定要选择批号在12W13之后的，因为新货屏幕都是一次生产成形，遭遇“黄斑门”几率很低。



“黄斑”刚开始可能并不会引起注意，因为机身温度下降之后，也随之消失，不过随着使用时间增长，冷机状态下，屏幕下方也会隐约地泛黄（圈中所示为泛黄位置）



通过背面标贴 查询生产批次

责编 | 高道龙　美编 | 贵莹　组版 | 赵久娟　责校 | 杨军

独乐不如众乐
3G无线路由器

五一出游，带上一个3G无线路由器，路途中上网、聊天更方便，而且现在的3G无线路由器玩出不少新花样，比如充当移动电源、仅卡片大小的身材等等。

北极星光PRP-X5



参考价格 208元

PRP是3G路由器移动电源一体机的简称，它融合了路由器功能和移动电源功能。就拿这款北极星光PRP-X5来说，它不仅是一个3G无线路由器，也是一个移动电源，内建5200mAh容量，在开机状态下，插上3G上网卡（同时支持电信、联通、移动三种制式），既能提供3G无线上网，又能为手机、平板等数码设备充电哟！

华美MPR-A1



参考价格 99元

这款华美MPR-A1 3G无线路由器也同样具有移动电源功能，不过容量较小，仅1800mAh，其实最难得的是它娇小的身材，仅9.5cm长、3.5cm宽，相当于银行卡三分之一大小，揣在裤兜里都可以忽略不计。而且价格不到100元，算得上超值。

中兴A6



参考价格 249元

如果你拥有一张移动不限流量卡，那么一定要看看这款中兴A6无线3G路由器，和前两款不同，它不使用3G上网卡，而是手机SIM卡，插上后，一键开机即可使用。它同时也具备中继功能，最多可同时支持8位用户WiFi上网，相当强大。

@北京 田田

发烧友评水行最大价差手机

改版手机由于价格比行货便宜，促使许多消费者趋之若鹜，但这里面水太深，一不小心就容易买到翻新机、高仿机，且售后服务无法保障。我们选取了最近水行价差最大的几款手机，并请来几位手机发烧友一起讨论。

@peterZ



发烧友：胡志峰
时常混迹机锋网、安卓网，潜水较多，很少冒泡

我最高纪录是在去年一年时间里换过了4大系统的手机，用得最多的还是HTC系列。以前HTC的手机总是改版机上市很久之后，行货版才正式上市，而HTC One X这次几乎是与改版机同步上市，这是因为HTC今年要下重拳整治大陆的改版机市场，从HTC One系列开始HTC行货手机将会缩短上市时间，改版机价格方面也会适当表现优势。



发烧友：李昊
在校学生，爱好研究APP开发

由于还是在校学生，钱不多，玩手机通常都是购买二手，其中又以改版机居多，上当的时候也有。就在前不久看见淘宝网上有卖HTC G18，价格只要1000多元，卖家说这手机之所以这么便宜是因为它是国外运营商的定制机。我立马心动了，还以为自己捡了大便宜。可买回来一看，做工明显太次，再用软件测试后发现，内存仅600MB，明显是高仿机，还好卖家答应退货，不然我得掐死。



发烧友：秦萌
平面设计师，认为手机是通讯工具，也是时尚潮品

我喜欢追求潮流事物，手机当然也是其中之一，最近看中了三星i9220，也被广告非常吸引我，S pen可以方便我在手机上作画，有设计灵感时，随时画在手机上，屏幕够大我喜欢，也不会像iPhone那些洽为传机。之前一直在纠结买行货还是改版机，为求放心，我倾向于买行货，但是5000多元的价格确实有点舍不得，还好现在降价了，四千出头就能买到，比iPhone 4S便宜。



发烧友：张俊杰
技术宅人，Android刷机爱好者

最爱摩托罗拉手机，就因为它刷不死的身体素质、完善的刷机扩展性、丰富的刷机资源。作为摩托罗拉的粉丝，它的经典之作"刀锋"，我肯定是要买来好好玩玩的。刷机除了好玩，更重要的是找到一个自己用着最舒服的ROM。因为喜欢刷机折腾，所以买行货手机对我来说其实没太大必要，因为解锁、刷机之后基本就不能再享受保修服务了，还是改版机更划算。

HTC S720e(One X)



■水行价差：大约1600元
■参考价格：5688元(行货)/约4100元(改版)
■屏幕尺寸：4.7英寸
■分辨率：1280×720
■处理器：1.5 GHz Tegra 3
■系统：Android 4.0
■内存：1GB RAM+32GB ROM
■摄像头像素：800万
■促销电商：库巴购物

编辑点评：HTC One X是刚刚上市的最新旗舰手机，集各项超高端硬件配置于一身，不知又要让多少手机玩家为之倾倒了。可行货上市价格直逼5700元，着实让人吃不消。心急想吃热豆腐又要价廉物美，如何是好？恐怕许多人都会选择价格便宜近三成的改版机。由于刚上市不久，改版One X的翻新机问题基本不用担心，另外一点不足就是没有全国联保服务。

HTC G18 (Sensation XE)



■水行价差：大约1200元
■参考价格：3999元(行货)/约2800元(改版)
■屏幕尺寸：4.3英寸
■分辨率：960×540
■处理器：1.5GHz 高通MSM8260
■系统：Android 2.3
■内存：768MB RAM+4GB ROM
■摄像头像素：800万
■促销电商：1号店

编辑点评：Sensation XE作为之前HTC Sensation的升级版，在配置提升的基础上，价格并未增加多少，因此在改版机市场也颇受青睐，销量长盛不衰。HTC手机在改版机市场上货源较为充足，相对来说翻新机不算太多，但在购买G18改版机时，其搭配的原装正品Beats by Dr.Dre耳机很容易被奸商调包，购买时最好到信誉较高的商家那里购买，如果可以戴上耳机试听一下，那就再好不过了。

三星i9220

■水行价差：大约1000元
■参考价格：4399元(行货)/约3400元(改版)
■屏幕尺寸：5.3英寸
■分辨率：1280×800
■处理器：1.4GHz Exynos 4210
■系统：Android 2.3
■内存：1GB RAM+16GB ROM
■摄像头像素：800万
■促销电商：亚马逊

编辑点评：三星i9220同样是一款机皇级产品，5.3英寸的超大屏幕一直做视群雄，价格当然也不会便宜，目前已经跌落许多，电商中以亚马逊的打折力度为最大，标价4399元。与此同时，改版机i9220价格也跌了不少，从最初的4000多元，到目前已经降至3400元的价位，应该会让更多人心动。但需要注意的是，目前改版机i9220的原装配件被奸商更换的情况屡见不鲜，一般消费者很难识别。

摩托罗拉XT910



■水行价差：大约500元
■参考价格：3199元(行货)/约2700元(改版)
■屏幕尺寸：4.3英寸
■分辨率：960×540
■处理器：1.2GHz TI OMAP 4430
■内存：1GB RAM+16GB ROM
■系统：Android 2.3
■摄像头像素：800万
■促销电商：高鸿商城

编辑点评：摩托罗拉XT910上市时间较长，相对来说，目前价格已经属于合理价位，具有较高的性价比。如果你打算购买XT910改版机，现在买到翻新机的几率较大，首先不要贪图便宜，购买报价低于市场均价过多的手机，其次需要仔细检查机身是否有磨损、USB接口是否有使用痕迹等，剩下的就要拼人品了。相反，购买行货就简单多了，高鸿商城目前报价3199元。

小心淘宝店实惠购机套餐是个坑！

许多淘宝卖家在出售商品时通常都会提供多种套餐选择，尤其是手机这类电子产品。这是卖家为了方便或提高手机销售设置的一种套餐销售模式，一般卖家会在下面的宝贝描述里面详细介绍套餐的配置情况，各个套餐在标配的基础上加上电池、充电器、存储卡等各类配件，并以不同的价格出售。而在这里面就有不少猫腻了。

在淘宝上搜索手机，有的卖家把价格标得很低，吸引你进去看，结果进到店铺里一看，外面标的那个价格只能买到一部裸机。明文写在下面：套餐1带电池，带充电器，带耳机（其实就是买手机必须带的东西），价格比裸机高出很多，而他写那个价格，就是误导消费者，用低价骗人进来看，看完还得花高价买机器。

另外就是在配件上赚钱，通常这些淘宝卖家在拿货的时候都是以较低的批发价买进，而在进行套餐销售时，以比市场零售价更高的价格放到套餐里来卖。更有甚者，套餐里所谓优惠的配件，其实是以次充好的假货或不合格产品，你很难发现。

编辑 | 陈小豆 美编 | 两莹 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军



我的家庭影像档案

给未来的时光胶囊

现在的人们都太忙碌，以至忙碌中忘记了家人的笑脸，忘记了与亲朋好友在一起的幸福日子。五一即将来临，趁这个时间与家人一起去享受一下户外的阳光，放放风筝……并把这些美好的画面装进DV中，在未来的某一天，你突然翻出这段美好的记忆，那种幸福感只有自己才能品味。

影像档案，DV才专业

现在相机和手机的视频拍摄功能越来越强大了，DV逐渐沦为家庭第二角色。到底还有没有必要购买DV？成了很多人购买前犹豫的问题。下面我们就来看看DV拍摄视频到底有哪些优势？

1. 专芯专用，画面更流畅

视频拍摄讲究的是动态记录，每秒的动态影像要达到几十帧，数据量非常庞大。而数码相机的图像处理芯片是专为处理静态图片设计的，要处理动态的流文件往往有些力不从心，所以用普通DC拍摄的画面，总会有画面播放不流畅的现象。如果要静态图像和动态图像兼顾，要么使用运算能力更为强大的处理器，要么牺牲处理效率，而前者意味着昂贵，后者意味着低能，这两者总不能很好地平衡。

2. 对焦的精准度，DV更强

现在很多DC虽然能够时时对焦，但对焦效果并不是那么理想，例如运动的人移动快了，画面就是模糊的，而许多低端DC在录像开始后对焦距离就锁定了，画面中的人物一移动，就出现了模糊的现象。出现这样的情况是因为DC、DV在光电系统配合中的要求是不同的。拍摄单张照片时可以预先变焦、对焦，精确是第一要求，为了精确甚至可以舍弃一点速度。拍摄动态图像时，变焦、对焦与图像拍摄同时进行，要求光电系统的配合不但要准确，而且要快，甚至对"快"的要求超过了精度，两者很难兼顾。

3.动态画面效果区别明显

在DC和DV的拍摄成像效果上，两者也是有区别的。由于芯片的专攻方向不一样，DC拍摄的动态画面往往会出现诸如颗粒感重、层次感不够突出、紫边现象严重和低照度下表现较差等缺点。而DV拍摄的画面明显有层次和厚重感，所以DV和DC各有各的用途，侧重点不同。

作为家庭用户来说，建立长期的影像档案，还是应当有一台DV，不仅拍摄画面上有区别，在操控上差异也是比较明显的，比如变焦的控制上，DV更加方便。

DV也玩投影
——索尼 HDR-PJ200E



■参考价格：3099元
■促销电商：新蛋网
■液晶屏尺寸：2.7英寸
■最大像素：150万
■光学变焦：25倍
■传感器类型：CMOS
■电产品重量：210g（仅机身）

点评：作为一款3000元级的产品，在各项性能上表现是比较突出的。索尼HDR-PJ200E由于采用了背照射技术Exmor R CMOS影像传感器，在感光能力上表现更加突出，即使在弱光条件下，如夜间场景，也可以获得较好的影像画面。这款产品还有一个特色功能，在摄像机内置入一个精密微小的投影仪，你可随心所欲地在墙上、车上，在户外旅行时将影像投射在任何白板上，与家人或朋友同时分享。最佳的投射距离为0.5米，投射屏幕大约在1平方米。



操控更简单
——佳能 FS406



■参考价格：1849元
■促销电商：新蛋网
■液晶屏尺寸：2.7英寸
■最大像素：80万
■光学变焦：37倍
■防抖性能：电子影像稳定系统
■传感器类型：CCD
■产品重量：220g（仅机身）

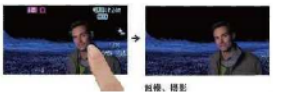
点评：在入门机型中佳能FS406非常具有性价比，价格最近也有不小的跌幅。采用了37倍光学变焦镜头，可以优化至41倍变焦。这种混合变焦技术可以将被摄体拉得更近，同时也几乎不会降低画质，还增加了电子影像稳定系统动态模式。在入门DV中，人性化的菜单和良好的操控性对新手来说，非常重要。FS406取消了较为繁复的模式转换步骤，在拍摄动态影像时，只需暂停拍摄，半按机身上的照相键即可转换成照相模式。拍照完成后，摄像机即可自动切换为摄像模式，大大方便用户操作。

触摸也智能
——松下 HDC-SD80GK



■参考价格：2949元
■促销电商：京东商城
■液晶屏尺寸：2.7英寸
■最大像素：150万
■光学变焦：37倍
■防抖性能：光学防抖
■传感器类型：CMOS
■产品重量：192g（仅机身）

点评：在3000元以内的DV产品中，松下HDC-SD80GK这款高清DV不仅有较好的画质效果，在触摸操控上也是具有亮点。2.7英寸的宽屏可实现直观的触摸操控。在拍摄时通过触摸变焦，即可迅速放大或缩小。通过触摸屏中的拍摄对象进行摄影时，仅需触摸快门即可自动聚焦进行拍摄。通过触摸屏中的拍摄对象，即可迅速对其聚焦，拍摄照片。播放时，还可用手指滑动屏幕翻阅缩略图。不必让眼睛离开LCD屏，就能实现流畅、直观的操控。对家庭用户来说很适合，大人小孩都可以把玩。



经济机型很超值
——JVC GZ-HM30AC



■参考价格：1540元
■促销电商：京东商城
■液晶屏尺寸：2.7英寸
■最大像素：150万
■光学变焦：40倍
■传感器类型：CMOS
■电产品重量：185g（仅机身）

点评：从各项参数上来说，JVC GZ-HM30AC并不低，拥有40倍的光学变焦镜头，同时支持1080全高清视频文件。这在高清DV产品中，算得上价格最低的产品了。在实际的表现中JVC GZ-HM30AC也算一款性价比很高的机型，在防抖方面有出色的表现，它的A.I.S防抖系统扩大了在广角端4倍的防抖有效面积，以此提供了摄像机抖动补偿。从实用的角度来说，JVC GZ-HM30AC完全可以满足家庭用户的拍摄需求。

（四川 GAOJING）

延伸阅读

高速大容量存储卡和时尚DV小包

对于现在的高清DV产品来说，准备一块高速存储卡是非常有必要的，当然是容量越大越好，从性价比来说，目前16GB的SD卡是最高的，网上的价格还不足100元。16GB也完全可以满足普通家用了。DV摄影包，100元内就能淘到不错的款式了，可以选择空间大一点的，下面两款产品供大家参考。



胜创(kingmax)16GB video SDHC (class10)22MB/s
参考价：99元

这块高速SD卡，也是防水存储卡。特殊设计的海蓝色水滴标志则代表了其完全防水的产品特质，达到了完全防水防尘、耐高温低温。class10的读写速度可以满足高清视频和单反相机连拍以及专业设备的使用要求。

包包大人 时尚专业摄像机包
参考价：79元



这款包包大人专业摄像包表层采用防泼水工艺处理，可有效保护机器不被淋湿。单肩背设计，外出携带方便，内部采用多功能魔术贴，可根机器大小自由改变格局，适用于DV、DC、微单以及小型单反相机。侧面有独立存储空间，可放一些小配件。

责编 | 向波 美编 | 夏凤 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

厚度不到1cm

什么样的平板电脑才够潮？超轻薄平板电脑凭借时尚的造型和便携的特性脱颖而出，成为平板达人的最爱！天气转暖，春暖花开，赶紧选一款个性轻薄平板绚丽出街吧！



超轻薄平板电脑推荐

优化不是简单“拼图”

要想让平板电脑变得轻薄，内部结构重新调整是必须的。在电池需要占据大部分空间的情况下，只有将关键元件缩小。目前大部分厂商的做法是利用多层PCB板，将总面积缩小，放弃常规的四方造型，采用“异型”设计，最大限度利用边角空间。关键的网络模块、硬件按键/音量按钮等，使用极小的电路板区块，设置RF芯片，其余在电路上与主控电路的衔接部分，通过厚度相对较薄、可依结构弹性调整的软性电路板进行衔接。此外，面板固定不采用螺丝，而是通过黏合，IPS电容触控面板的厚度进一步缩小，结构强化框体部分转移到机身，还将接口高度集成。

电池进化 轻薄的代价

平板电脑绝对是电老虎，正常情况下，机身内部超过60%的空间都是给电池预留的。为了追求机身轻薄，我们看到了一系列进化，首先电池数量增多，原先一块的变成两块，而两块的增加为三块，这样做的好处是每个电池的体积缩小，尽可能地利用平板电脑内部的空间，弥补电池变薄造成的容量损失。其次取消电池卡扣设计，电池直接固定在基板上，虽然日后更换会不方便，但腾出了一部分空间。此外，苹果、东芝等厂商还在高端型号中采用新型电池组，体积更薄重量更轻，不过会带来20%-30%的成本上升。

材质优选 不忘散热

机身变薄，内部结构过于紧凑，会导致散热效率降低。为此厂商采取的措施是利用金属背壳，帮助散热，有些则引入石墨散热膜，其导热性能是传统硅脂的十倍以上，可以帮助把热量扩散到外壳。

有些平板电脑虽然是塑料外壳，但内部应用了混合框架，用玻璃纤维强化的尼龙树脂将不锈钢基板周边部件集成在一起，实现“内钢外塑”，确保机身硬度，防止外部施力过大，造成变形。

东芝AT200



■处理器：德州仪器OMAP4430双核1.2GHz
■屏幕：10.1英寸1280×800分辨率
■厚度：7.7mm
■重量：535g
■市场售价：3999元
■促销商家：天猫商城



平板电脑超薄机身设计，使得各种接口必须迷你化，有些甚至采用特殊标准，所以配件大多不能通用

10.1英寸的平板电脑究竟能有多薄，东芝给出了7.7mm的答案，号称世界第一，秒杀一切精品，就连苹果iPad都要汗颜。和其他日系品牌一样，东芝善于在外形上做文章，简洁的线条，合金的背壳，带来创意美感，接口竟然一个都不少。所采用的OMAP4430处理器曾在黑莓Playbook和亚马逊Kindle Fire中使用，双核动力十足，并没有因为瘦身而导致性能下降，从采用SRS音频解决方案来看，东芝要打造的是一款完美平板，娱乐办公全搞定，如果待机长点就更好了。

纽曼A1(16GB)



■处理器：瑞芯微RK2918 1.2Ghz
■屏幕：9.7英寸1024×768分辨率
■厚度：9.6mm
■重量：510g
■市场售价：1589元
■促销商家：亚马逊中国



最薄处厚度和机身厚度之间并不能划等号。厂商有时候会用机身最薄处厚度作卖点，其实这只是机身两侧的厚度

面对市场9.7英寸IPS屏平板电脑同质化严重的现状，纽曼A1选择轻薄作为突破口，也算是聪明。白色机身最薄处只有8.6mm，还加入磁体检测装置，合上皮套自动进入待机状态，虽说有模仿的痕迹，但拿来主义也是创新，况且做工的确不错。该机采用RK2918主控方案，预装的是Android2.3系统。从整体配置来看，它强调的是个性化的外形设计和宽阔视野，不过硬实力有限，游戏娱乐也只是够用，系统优化还有提升空间，然而1589元的这价格比起洋大牌要“实惠”得多。

三星 P6800



■处理器：Exynos4210双核1.4GHz
■屏幕：7.7英寸1280×800分辨率
■厚度：7.8mm
■重量：340g
■市场售价：4458元
■促销商家：京东商城



Super AMOLED plus显示技术由于制作工艺复杂，导致产能不足，所以只用在三星自家旗舰产品中

用“冤家”一词来形容眼下苹果和三星的关系，再贴切不过！专利战如火如荼，市场竞争白热化。为脱颖而出，三星对产品线进行了细分，推出了P6800，不仅配备7.7英寸屏幕，更将机身厚度成功控制在7.8mm，性能和便携达到完美平衡，向苹果叫板底气十足。不拼性价比，是因为不少用户注重体验，有双核猎户座处理器还不够，三星最引以为傲的Super AMOLED plus屏幕也被引入，堪比视网膜技术，各种玩娱毫无压力，能像手机一样打电话、发短信会让你有意外的惊喜。

联想乐Pad S2010



■处理器：高通8x60双核1.5GHz
■屏幕：10.1英寸1280×800分辨率
■厚度：9.9mm
■重量：670g
■市场售价：4239元
■促销商家：当当网



为了控制机身厚度，摄像头、闪光灯等组件被迫转移到机身的边角位置

联想的优势在于更懂国人的使用习惯和审美观念，而这些在乐Pad S2010身上得到了显著体现。走轻薄路线，单手就能握持，大胆引入橙色作为搭配，时尚又不乏个性，给人的第一印象总是很美好。10.1英寸IPS大屏在书籍阅读和电影欣赏的时候优势最明显，深度优化之后的UI界面，直观易懂，上手出乎意料的简单，而3G功能份量很足，支持联通WCDMA和电信EVDO双模更是罕见，方便了商务人士，难怪卖高价也不乏追逐者。

周边法宝

平板加油站

为了延长平板电脑的续航时间，让它们在关键时刻不掉链子，配备一款移动电源显得非常有必要，尤其是这些超轻薄机型。

品胜电霸二代
■容量：4400mAh
■市场售价：145元

比起那些虚标容量的山寨移动电源，品胜电霸更让人放心。4400mAh容量顶一阵子没问题，关键是电压稳定，不伤机器。



三洋爱乐普 KBC-L2BC-S
■容量：5000mAh
■市场售价：338元

贵是贵了一点，但三洋爱乐普系列的品质绝对有保证。5000mAh容量的电池体积能做得这么小，实属不易，充电速度快，不仅能连平板，还能连手机。



文/编辑 | 王红杰 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇玲 责校 | 杨军

机油露营地 机油露营地欢迎各位潮人一展风采！不论是给力的装备，还是有奇妙的玩机经历，我们强烈欢迎时尚的你前来作客，也欢迎各位看官爆料亲朋好友！
爆料热线：pcw_zpj@vip.sina.com，暗号“我要爆料”，我们时刻恭候着你！

都叫 Andy

@ 电脑报小捷

一个是明星，一个是玩DIY的“拆客附死机”

提到Andy这个名字，或许很多人都会想到刘德华，这位大哥在4月15日的香港金像奖上凭借《桃姐》夺得了最佳男主角奖。本周我们采访的Andy，比刘德华会吹爱尔兰肘风笛，比刘德华更会玩DIY！



机油档案 >>
名字：Andy
属性：DIY高手
最自豪的DIY：爱尔兰肘风笛、电子管功放
机油口号：如果你能够改进一个东西让自己好用，那就是成功的DIY，如果改进一个东西让很多人好用，那就是财源滚滚的发明创造！

是资深读者 也是资深“好人”

我去采访Andy的时候，他正在练习爱尔兰肘风笛（后来才知道那是他自己做的），长得清秀，着装儒雅，聊天时说话幽默。我猜，技术帝、懂音乐外加说话很风趣的Andy肯定是很受追捧的好男人，结果我多猜了“男”字——他是一位资深“好人”（注：指被女孩子以“你是一个好人，我们做朋友吧”的理由拒绝的人），单身多年。

露营采访问：

小捷：作为《电脑报》的老读者，你印象最深的是有关什么内容的文章？

Andy：我开始看《电脑报》大概在1995年吧。印象最深的是一周硬件报价。想想当年Pentium 1代 133MHz的CPU要2500大洋，现在的我们是多幸福啊。而且当时我家离武昌电脑城不远，放学有空我就去那里转悠，熟悉各种硬件知识和配件行情，后来假期也曾经去打工捞机器赚点零花钱。这些经历也奠定了之后十几年成为资深“好人”的基础。

小捷：DIY和“好人”没什么关系吧，你有人家爱迪生都能结两次婚。

Andy：要玩儿DIY就势必要拆，而且很容易就会拆坏东西。既然“电脑修得好，收卡（注：指‘好人卡’，上面有拒绝的文字）收到



Andy的各种音乐设备，K702的耳带还是他DIY的



自制的耳放的开关看起来好有二战谍报设备的模子



Andy自己做的电子管功放，我虽然看不懂但是感觉很厉害的样子

老”，更不用说我们这些不是“高帅富”的破坏分子了。所以，要玩儿DIY，就要有孤独一生的觉悟。

从小就是拆机王

在Andy聊自己的DIY历史时，我想到两样东西：DIY的基础DET（Deconstruct Every Thing，拆掉所有东西）和小平爷爷的“教育要从娃娃抓起”，它们共同构成了Andy齿轮跳跃、零件翻飞的多彩童年。

露营采访问：

小捷：你是什么时候开始玩DIY的？

Andy：我10岁之前就树立了崇高的兴趣——拆，把那些坏了的东西（不过也不排除以伟大的DET的名义故意弄坏的东西）拆到别人完全认不出来的程度，然后将一下汗水，大呼爽快。从电风扇到收音机，从自行车到闹钟，从计算机电源到80387协处理器……现在，对我来说，硬盘、光驱这种东西已经简单得不值得拆了。

小捷：这么疯狂的拆东西，有什么意义吗？

Andy：拆的时候你会很开心很亢奋的……咳咳，你要知道，拆东西是基础，让你了解机械的基本构造。随着拆东西的经验积累越来越多，你的暴力拆解会越来越少，对零配件之间组装的方法和结构的研究会越来越多。拆第二个相同东西的时候，就能提高效率。

小捷：容我吐槽一句，这归根结底不还是拆么……

Andy：其实，当拆东西功力达到8成以上的时候，修东西的功力自然而然就提升了，再加上点创意，就成了自制改造型的DIY了。

DIYer，就是要当杂家

经Andy之手DIY的东西很多，Hi-Fi方面有耳机线、耳机头带、耳放、电子管功放，手工乐器方面有爱尔兰哨笛、爱尔兰肘风笛，甚至还有笔记本电脑无线网卡的天线……除了可能DIY的东西很多外，DIY的过程中还需要学习更多的知识。DIYer，肯定是要当杂家的。

露营采访问：

小捷：听你前面这么一说，好像DIY是很难的。

Andy：在我看来，DIY是一种心态、一种习惯，而不只是一门技术；所以我觉得DIY不存在困难一说，量力而行就可以了。当你遇到某个东西用起来很别扭的时候，如果你脑子里冒出来一个声音说：我要让它更好用！那么恭喜，你迈出了DIY的第一步。接下来思考怎么改进，之后大胆动手上，至于能改进到什么程度，就要看你DET的积累了。如果你能够改进一个东西让自己好用，那就是成功的DIY，如果改进一个东西让很多人好用，那就是财源滚滚的发明创造！

小捷：那一开始需要从哪里着手练呢？

Andy：要练最基础的DET，你需要熟练使用各种工具。俗话说：人和动物不同的地方在于人会使用工具。于是我推导说：人和人不同的地方在于某些人能熟练使用更高级的工具。经过这么十几年的DIY，我算是标准的杂家，涉及的职业包括裁缝、皮匠、铜铁匠、木匠、钳工、钻铣车工、硬件工程师、音频工程师等等，以至于我都不好意思跟别人说我其实是软件工程师了……从常见的简单工具开始练习吧，来，拿起改锥，先拆掉离你手最近的那个东西。

小捷：别拆我的HD7(>_<)！

一招制胜 玩机我有绝活，搞机我有技巧，循规蹈矩的复杂方法都是浮云，只需看我一招制胜！
不论手机、手机还是MP3，家庭影院、耳机、游戏机……我们热烈期待各位机油分享自己的精妙玩机感悟！
秘笈分享邮箱：pcw_zpj@vip.sina.com

耳机线坏了必学课程：

@Andy

自编 DIY 耳机线

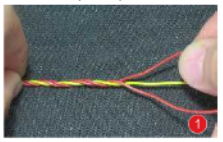
以前很多朋友都曾问我自制耳机线有什么意义、怎么弄耳机线，其实，一般我们DIY的耳机线都是当原配耳机线的第二棒，而自编耳机线会让DIY的耳机线美观、使用更加方便；很多高级耳机所使用的DIY耳机线会采用很粗的多芯屏蔽线或同轴线，这种线的编织还会影响到音质。下面，我就教大家DIY耳机线的简单步骤：编织。

你需要准备三根及以上的单条耳机线，热缩管，热吹风机。

扭绞法

尽量使用较平衡的力量，左手捏住3根线并保持它们平行分开，右手间隔3cm左右旋转线。在扭绞过程中，3根线是要自旋转的，未编织的那段不能完全捏死了（如图1）。

然后套上热缩管，电吹风加热后即可完成(如图2)。



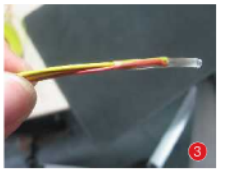


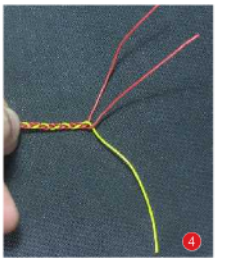
网织法

首先把线的一端用热缩管固定，这样方便后面的编织(如图3)。

之后将4根线展开到一个平面，把最外面的一根线（交替使用最上面和最下面的线）拉到中间的空当，整个过程很像女孩子们编辫子，如果不明白，可以找女性朋友询问一下(如图4)。

完成后套上热缩管加热即可，不论是3线还是4线，都完美适合(如图5)。





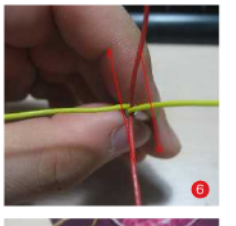


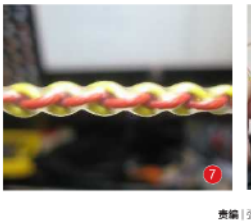
井字织法

类似网织法，先把线的一端用热缩管固定，然后把4条线垂直展开，然后按照上下对折→左右对折→上下对折这样的方式，不停地进行编织(如图6)。

完成后套上我们熟悉的热缩管(如图7)。

另外，如果想遮丑，可以再套上一层蛇皮网，看起来就是很高端的样子了(如图8)。







HIFI和手机的碰撞



几年前，索尼爱立信凭借Walkman品牌推出了W系列手机，打开了音乐手机的市场，当时的W800就是手机市场上最耀眼的明星。但那时候，主流手机芯片的解码能力还是MP3，随着MTK方案的山寨手机的来袭，音乐手机这个概念被妙作得越来越凶，消费者也逐渐对“音乐手机”失去了兴趣。如今HTC Z715E音乐手机的HIFI概念再次来袭，那么又将如何呢？

什么是HIFI?

HIFI的定义，就是高保真。高保真的音乐回放系统，需要无损的音源及其相应素质回放器材组成。这个系统的复杂性随着追求“保真”的程度而永无止境，顶级的HIFI系统，动辄几十万上百万元。随着人们对更高生活质量的追求，人们对HIFI的追求也逐渐兴起。

简单的HIFI系统，由“播放器、数字输出、解码器、功放、耳机”这五个部分组成。大部分的消费者，对于中间三个环节不太熟悉，下面就来解释一下：

要播放音乐，首先得有音源，也就是存储卡里的音乐文件，最好是无损格式的例如APE、OGG、ACC等格式的音频文件，播放器负责读取；数字输出就是把音频数字信号不经过处理就直接输出(line-out)；解码器就负责解析这个数字信号并输出模拟信号（耳机或者音箱只能接收模拟信号）；耳放(功放)就负责把信号放大到可以推动喇叭的程度；最后，你还需要一个配得上这些器材的耳机来播放声音。一套可以称得上准HIFI的便携播放系统，总价在5000元左右。

看了HIFI的定义，那么市面上所谓的“音乐手机”，如果只能播放MP3音频格式的文件，不能输出无损音频信号，那么，它在音频发烧友里连一个播放器都算不上。



胆机功放

手机上能HIFI吗?

手机可以播放1080P Full HD，这个大家不稀奇，但要点对点播放1080P，目前还没有手机的屏幕分辨率可以达到这么高，所以这些手机大多有个HDMI输出到外接屏幕的功能。

那么，我们可不可以按照这个思路来打造一款理想的音乐手机呢？假设有这么一款手机，它可以播放APE等无损音乐格式，可以直接输出数字信号到解码器上，再用耳放来提供100mW以上的推力，带动AKG K701这样的大家伙。结果就是，大家为了听音乐，还要为这款手机买一大堆价值不菲的设备。不考虑价钱，单看便携性就违背了手机融合之道的初衷了。如果把这些设备全部融合到手机里可不可行呢？显然，以目前的技术，这是不可能的，单是一个胆管、或者一个音频专用电容，它的高度就远远超过了一般的手机。再考虑到手机作为一个持续接收电磁波的设备，其电磁干扰特性对于HIFI系统来说就是一个大敌。

所以，我们认为，手机HIFI的概念还不会形成，但音乐手机这个概念，仍有很大的发挥空间。

次世代的音乐手机

虽然说HIFI手机目前还不可能出现，但达到“准HIFI”程度的手机目前已经可以指望了，这就是HTC联合魔声(Monster)推出了HTC Z715E音乐手机。魔声是美国的一个高端音频器材厂商，它从做高端音频线材起家，直到近年来推出大量高端潮流耳机，在美国已经家喻户晓。按发烧友的话说，魔声卖的是调音技术。

对于这款手机来说，我们无法用传统HIFI系统的观点来解析它，毕竟因为体积所限，无法在手机这样大小的体积里做到高分离度的HIFI系统。但这款手机敢于附赠千元级别的urbeats魔声定制耳塞，说明这款手机还是有一定内涵的。

HTC高调宣传的Beats Audio音效系统，就是这款音乐手机的实力体现，它是魔声为Z715E量身定制的一套高性能的调音技术系统，它可以让音乐更加好听（不是音染）。HTC Z715E可以播放ACC、OGG等无损音乐文件，为高质量的音乐回放提供了基础。

在软件上，Beats Audio特殊音频配置文件，通过它能够让搭载了Beats Audio技术的设备充分发挥相关硬件的功能，效果比起通用类型的EQ则好得多。Beats Audio音效系统，结合软硬件上的优势，让这款手机提供了令普通消费者咂舌的“准HIFI”音质。它虽然不能取代HIFI，但已经完全可以满足那些对音乐听感有一定追求的消费者了。

@DeathKnight

编后

在MP3技术早已成熟的年代，音乐手机的概念早已过时，似乎是个手机都有MP3功能。不过HTC Z715E的出现，改变了音乐手机的定义：真正的音乐手机，至少要搭配千元级别的耳机，支持准HIFI级别的音效。一旦次世代音乐手机的战役开始打响，各大手机厂商一定会陆续跟进，到时候，智能手机会融合更多世界上最先进的音频技术，来改变我们的生活。

单反卡口的微单揭秘

随着市场认可度的提升，加上大批品牌的涌入，微单相机已经迅速成为成长最快的相机，正在改变市场多年未变的格局。在今年上市的多款新品中，有一朵奇葩，那就是宾得K-01，与其他品牌的微单相机另开新规格卡口标准不同，它直接采用单反相机卡口标准，可使用自家单反相机镜头而无须转接。

取消反光镜是迟早的事

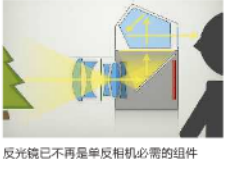
宾得将K-01称作无反光可换镜头数码相机，我们则将它理解为单反卡口的微单相机。之所以机身体积相比单反能大幅缩小，关键在于反光镜的取消。

单反相机利用镜头来取景，从镜头射入的光线通过反光镜再经五棱镜折射到目镜，拍照时，由于传感器位于反光镜的后面，因此在按快门的瞬间，反光镜迅速升起，以达到曝光的目的，而当曝光完成之后反光镜又会弹回。反光镜的优势在于目镜中所看到的影像和最终拍摄的照片一样，没有任何延时，但它的缺点也非常突出，不仅机身加高、加厚、增重，弹起的一瞬间还会出现机械震动和噪音，连拍速度也因此受到限制。

虽然用户对于高性能、高画质的追逐从未停止，但其中相当一部分更希望相机能便携一点。千万不要用老观点来看待新事物，很难想象再过10年，我们还会继续使用60年前的相机技术，数码演算技术的发展仍按照摩尔定律（18个月提升1倍）在进化，现在LCD和电子取景器的画面预览更新率越来越流畅且栩栩如生，Live View自动对焦也超过预期，机械部件应该越来越少，所以取消反光镜已经赢得不少厂商的共识，宾得K-01就是一次尝试。



采用单反卡口的宾得K-01

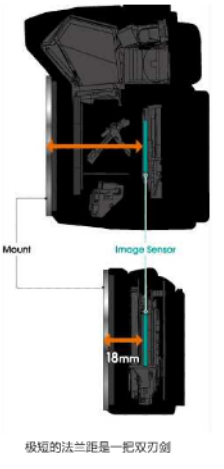


反光镜已不再是单反相机必需的组件

法兰距并不是越短越好

将机身体积缩小除了取消反光板，还有一个关键因素就是缩小法兰距，例如索尼E卡口的法兰距为18mm，而富士X-pro 1的法兰距只有17.7mm。长期以来，进入微单领域的各大厂商都推出了自家的新卡口标准，为新卡口研发新镜头的工作成为厂商的主要任务之一，目前为止还没有哪家微单相机系统可以拥有接近单反镜头系统的规模，而可选镜头数量太少也成为微单相机的软肋之一。

宾得K-01直接采用K卡口，那些原本是宾得单反用户的消费者，手上拥有的宾得单反镜头，就可以无缝过渡到K-01机身上使用，而对于新用户来说，全系列单反镜头以供选择，扩展性也比其他品牌更高。这样的设计思路其实是在单反和微单之间进行了平衡，法兰距过短会造成镜头后组镜片到传感器中央和到边缘的距离差异过大，后果是中心合焦，边缘必定失焦，或者边缘合焦，中心必定失焦，除非把后组镜片的尺寸拉到跟传感器差不多大，或是重新设计镜头结构，不过无论哪一种方式都会提高生产难度，增加成本，虽然机身厚度可以做到很薄。相对正常的法兰距，能够使像场平整，中心分辨率和边缘分辨率可以高度统一。



极短的法兰距是一把双刃剑

小知识

什么是法兰距

对镜头而言，法兰距是指镜头无限远对焦时，镜头卡口到镜头理想像平面(即透镜焦点)之间的距离。对机身而言，法兰距是指卡口到传感器之间的距离。可更换镜头相机在设计卡口之初就固定了法兰距，它与传感器的偏面有关，不能随意更改，以便以后设计的各个镜头安装到卡口后都能实现无限远合焦。不同品牌的卡口法兰距不一样，法兰距短的方便利用接环安装其他长法兰距的镜头。

机身卡口	法兰距
尼康1卡口	17mm
富士X卡口	17.7mm
索尼NEX- E卡口	18mm
松下/奥林巴斯M4/3卡口	20mm
佳能EF卡口	44.14mm
宾得K卡口	45.5mm
尼康F卡口	46.5mm

@华少

编后

宾得K-01虽然短期内不会在市场形成气候，却给像尼康、佳能这样的大厂提供一个全新的解决方案，就是在单反的基础上，取消反光镜，将机身尽可能地做小。虽然和微单相比，便携性稍逊一筹，但在输出画质上具有优势，尤其是边缘画质。此外，沿用老的卡口，可以延续在镜头群上的优势。

编辑 | 向波 美编 | 夏凤 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书

降价TOP榜

魅族 MX 手机
让位

降价幅度:20% 最新售价:2399 元



产品卖点:1.4GHz 双核处理器、4.0 英寸屏幕、960×640 分辨率、800 万像素摄像头

探市析盘: 在双核时代，魅族 MX 起了个大早却赶了个晚集，为了赚眼球，魅族这次抢在众多大腕之前推出四核版 MX，定价 2999 元，而老款 MX 不得不降价让位，600 元的降幅在意料之中，显然是有意提前降价为后续竞争宣传造势，小米手机亚历山大嗯。

索尼 MDR-EX42LP 耳机
促销

降价幅度:13% 最新售价:135 元



产品卖点: 施华洛世奇水晶镶嵌、入耳式、9mm 驱动单元、100dB/mW 灵敏度

探市析盘: 如今在入门耳机市场，有些厂商选择打价格战，一拼到底，有些则走时尚路线，追求个性化。像索尼 MDR-EX42LP，只为打动女性用户，实话实说音质一般，加入施华洛世奇水晶，配以灵动色彩之后，展现出不输其他装饰品的时尚魅力。此次降价只是厂家促销行为。

昂达 Vi10 时尚版
压力

降价幅度:11% 最新售价:450 元



产品卖点: 全志 A13 方案、7 英寸屏幕、分辨率 800×480、Android 4.0.3 系统

探市析盘: 上市一周时间，昂达 Vi10 时尚版价格就开始松动，可见低端市场竞争有多激烈。该机采用全志 A13 方案，就为打价格战而生，和 A10 方案相比，精简了蓝牙和 HDMI 模块。随着竞争对手瑞芯微 RK2906 方案的出炉，未来会将 7 英寸平板电脑的价格大幅拉低。

佳能 SX240 HS 数码相机
回调

降价幅度:7% 最新售价:2099 元



产品卖点:1210 万像素、3 英寸屏幕、20 倍光学变焦、25mm 广角、DIGIC 5 处理器

探市析盘: 便携长焦是今年 DC 市场热点，厂商投入巨大热情，在追求全能的同时，更在乎画质，佳能 SX240HS 就是其中之一。其镜头远近皆宜，高感光度 CMOS 配合 DIGIC 5 处理器，在降噪和白平衡准确性方面有不小提升。此次降价只为拉近和竞品的差距，突出性价比。

苹果 iPod Touch4 播放器
促销

降价幅度:7% 最新售价:1298 元



产品卖点:A4 处理器、3.5 英寸视网膜屏、双摄像头、8GB 内存

探市析盘: 本周京东渠道调整了 iPod Touch4 的售价，表面上看是促销活动，但很容易让人联想到最近有关 Touch 5 的各种曝光。就 1298 元这个价格来说，入手 Touch4 还是很值的，其外形时尚，娱乐性强，在资金并不充裕的情况下，可以体验到 iOS 系统的乐趣。

市场风向标

平板电脑

本周，市场关于 27 号苹果 New iPad 行货上市的消息传得沸沸扬扬，个别苹果授权店甚至打出 27 日到货的广告吸引消费者，我们觉得可信度在 10%。目前市场港版供货已恢复正常，由于供大于求，16GB 版价格悄悄降至 3500 元。近期联想动作不断，联通 3G 版的乐 Pad K1 上周刚刚降至 2699 元，没想到本周再跌 300 元，似乎在和三星较劲，而 S2005 和 S2007 也进入下降通道，最新报价 2300 元和 2999 元。想淘便宜货的读者可要注意了，为了给新品让路，不少品牌诚出白菜价清仓促销，像 32GB 容量的宏碁 A500 只要 2300 元就能拿下，而摩托罗拉 Xoom 连降数百元，性价比秒杀国产高端型号，机会难得。

国内数码厂商近期火药味十足，在全志推出更为低廉的全志 A13 方案后，瑞芯微 RK2906 横空出世，同样精简了蓝牙和 HDMI 模块，酷比魔方最快下周就会推出新品。此外，在刚刚结束的香港环球资源展上，瑞芯微最新 A9 双核处理器 RK3066 亮相，采用双核 CPU+四核 GPU 架构，主频有较大提升，对于千元平板市场是很好的补充，现有采用全志 A10 和瑞芯微 RK2918 方案的 9.7 英寸平板近期肯定会降价。昂达本周对低端产品线进行调整，刚上市的昂达 Vi10 时尚版降至 450 元，开始体现 A13 方案的低价优势，而 Vi10 精英版 599 元就能成交。

手机

诺基亚 Lumia 800 没有等到，却被 Lumia 710 抢了个先，本周它以 2100 元的价格登陆国内市场，之所以有千元的差价，是因为在屏幕、摄像头、内存、电池、外形等方面有所不同。目前 Lumia 800 已经跌破 3000 元大关。

本周值得关注的国货新品非常多，首先是魅族 MX，新品将采用 Exynos A9 四核处理器，配备分辨率达 292 PPI 的 4 英寸屏幕，最快 6 月上市，价格 2999 元起。

HTC 方面，采用 WP7.5 系统的 X310e 价格坚挺，京东渠道报价最低，只要 3599 元，大屏吸引力骤降。大家非常关注的四核 One 即将到货，行货型号 S720e，4.7 英寸 S-LCD 高清屏、Tegra 3 四核处理器、800 万像素摄像头的配置堪称豪华，就是价格不太美好，普通版预计 4800 元。突出音乐基因的 X315e 和 Z715e 本周都有小幅降价，分别能以 3999 元和 3799 元成交。

三防概念最近被热炒，三星 S5690 能突围，靠的是性价比，1699 元对得起配置，外形也算时尚。目前在中端智能市场，三星 S5830i 和 i8150 销量突出，价格一直稳中有降，i9220 在降至 4300 元之后有些无力，近期粉色款会上市。

数码摄像机

为了赶上五一小长假，数码摄像机市场最近一段时间新品连出，让人有些眼花缭乱。从新品的定位不难看出，厂商压力巨大，靠低价吸引眼球的产品少了，为了体现优势，努力在性能和价格之间寻找平衡点，热点产品多集中在 4000 元。

内置投影机的索尼 PJ 系列成为不少家庭用户的首选，分享变得更容易，PJ260 目前 4300 元，而像素较低的 PJ200E 售价只要 3100 元。CX270 走的是时尚路线，体积轻巧，有四种颜色可选，具有不俗的画质和人性化操控，家用绰绰有余，售价刚刚跌破 3900 元。在 5 月 6 日之前购买还可以 298 元的低价购得原装加厚电池。

佳能这一季只有 R 系列和 M 系列更新了产品线，其中 R36 关注度较高，加了人性化的拍摄提示，还可以直接在机内对短片进行简单制作，能通过 WiFi 直接分享，想法有创意，价格目前 3400 元，和 R38 相比，只是内存容量小了 16GB。

JVC GZ-EX275BAC 之所以被不少用户提及，是因为卖点够突出，利于 WiFi 能在手机或者电脑上看到取景画面，实现动态监控。不过根据我们了解，看客居多，4000 元的定价偏高。

热机看板

更新日期:2012 年 4 月 18 日

平板电脑	售价(元)	变化
联想 乐 Pad S2010	4000	↓
索尼 Tablet SGPT111CN/S	3100	→
三星 Galaxy Tab P7510	2700	↓
昂达 Vi40 精英版(16GB)	1199	→
原道 N90 16G(8GB)	999	→
酷比魔方 U10GT-2	899	↓
纽曼 M1	499	→

手机	售价(元)	变化
索尼 LT26i	3799	→
HTC X515m	3149	↓
摩托罗拉 ME525+	1870	→
华为 U8860	1790	→
三星 S5830i	1650	→
中兴 Aglaia V881	1380	→
联想 A750	960	↓

摄像机	售价(元)	变化
索尼 HDR-CX580E	5120	↓
佳能 HF M506	4999	→
松下 HC-V700GK	4220	↓
佳能 HF R38	3800	→
JVC GZ-E265BAC	3450	→
索尼 HDR-CX210E	2380	↓
三星 HMX-F80	1360	→

电商促销 平板电脑专场

联想 ThinkPad Tablet

售价 2499 元(16GB) 360buy 京东商城



点评:联想 ThinkPad Tablet 上市之后之所以不热卖，定价偏高是关键。它为商务人群设计，延续 ThinkPad 一贯的设计风格，特别配备了一支手写笔，帮助用户以创新方式处理移动商务。本周京东渠道正在促销，16GB 版 2499 元的报价为全网最低。

摩托罗拉 Xoom

售价 2499 元 Tmall.com 天猫



点评: 此次摩托罗拉淘宝旗舰店对 Xoom 降价促销，预示着 Xoom2 近期有可能在国内上市。不过即便如此，2499 元送 200 元红包，加赠 HDMI 高清线的报价仍算得上高性价比，虽然机身略重，上市时间较长，但各种配置现在看来并不落伍，玩娱无压力。

三星 Galaxy Tab P6200

售价 3100 元 1号店



点评:作为 P1000 的升级版，P6200 配置给力，采用 1.2GHz 主频双核处理器，还拥有双摄像头。支持通话和短消息，使得应用范围进一步拓宽，7 英寸屏很好地实现了便携性。目前 1 号店 3100 元的售价在 B2C 渠道中最低，比任何套装都划算。

责编|商波 美编|毛代淇 组版|况中银 责校|涂书



必答小子 | QA
bd.icpcw.com

提问邮箱：
pcw_3g@vip.sina.com

主题QA:数码相机常见故障

虽然数码相机的售价越来越平民化，但对于遥厂维修动辄千元的天价费用和个体维修店的漫天要价，消费者到要面对"买得起却修不起"的尴尬。有时候对相机故障的准确判断非常重要，至少有多种方案可供选择。



佳能镜头通信故障

中山码头：前几天出去外拍，发现我的佳能24-105mm镜头在变焦到某些焦段时（比如105mm）无法拍摄，屏幕显示机身与镜头通信故障，而在某些焦段（比如24mm）则可以正常拍摄。请问必答小子，这是什么问题，如何维修？

这其实是佳能24-105mm镜头的设计缺陷造成的，其内部空间较小，控制光圈的排线因设计原因，需要在其间做一个强行折叠回路，就是一根柔性排线对折180度，所以容易导致在较长的变焦过程中折断。维修站正常报价450元，而私人维修点只要250～300元。

尼康D3100 反光板无法弹起

hangyi1985：我是去年8月在北京实体店买的尼康D3100。前天出去玩，拍了200多张照片后，发现相机的反光板不能弹起了，显示"错误，请再次按快门释放按钮"。我现在湖北十堰，请问必答小子可以在本地保修吗？是免费还是自费呢？

建议你先把内存卡和电池都拔出来，然后再插进去重新开机。如果问题依旧，很可能是反光板出现机械故障，只能送修，保内应该免费。无论你在哪里购买，尼康相机享受全国联保，目前湖北省只有武汉市有维修站，你可以联系十堰市特约经销商元康数码器材店，凭发票让他们帮忙送修，电话0719-8688007。

索尼卡片机闪光灯维修

饭饭：前几天带着索尼J10旅游，结果在使用闪光灯的时候冒了一阵黑烟，随后就无法使用了，去售后维修点检查说是闪光灯坏了，现在很纠结是修还是不修。

通常闪光灯的更换，维修站报价在400元左右，而私人维修点报价在200元以内，考虑到目前一台全新的索尼J10售价也不过780元，花将近一半的钱去维修闪光灯，实在有些昂贵。我们建议，要么去私人维修点更换，要么不予修理，反正机内闪光灯使用的频率极低。

热问台

全志A13和A10方案的区别

XOX：最近准备入手平板，发现市场上除了全志A10方案，又冒出来一个A13方案，号称性价比更高，特来求教必答小子，能介绍一下它和A10的差别吗？

全志A13可以理解为A10的简化版，其成本更低，能够将平板电脑的价格控制在400元以内。虽然取消了HDMI接口，屏幕分辨率最大仅支持800×600，但内核主频仍维持在1GHz水平，系统流畅性有保证，支持Android 4.0.3系统。

购机帮

三星智能手机购纠结

草履虫：想买手机，之前看中三星i9100，最近发现i9100 HD LTE也有人推荐。请问它们之间有什么区别，谁更值得购买呢？

三星i9100 HD LTE和i9100相比，增加了对4G网络的支持，屏幕升级为4.65英寸1280×720像素，耗电量增大，有些应用不能全屏运行，处理器换成高通APQ8060，虽然主频提高，但运算性能有所下降。我们觉得三星i9100更值得入手，毕竟是曾经的旗舰，配置很均衡，经过市场考验，如果购买改版机，则需要注意翻新机。

能刻字的MP3推荐

Usual Miss：我想送给喜欢的女生一个可以在机身上刻字的纯音乐MP3，预算不多，希望牌子不要太差，先感谢必答小子。

如果你想在MP3播放器上刻字，那么我们推荐苹果iPod shuffle，目前官方报价是368元，有5种颜色可选，虽然功能简单，但设计时尚，牌子够响，非常适合送礼，关键是苹果在线商店提供免费激光刻字服务。



9.7英寸IPS平板推荐

四叶草：我是新手，下个月准备入手一部平板电脑，主要是用来上网和视频播放，玩游戏还是喜欢在电视上。不知道屏幕是8英寸好，还是9.7英寸好，1000元以内都可以。

主要网上冲浪和视频播放，那么在不考虑便携性的情况下，屏幕尺寸当然是越大越好，这样视觉效果能达到最佳，看网页也不用频繁调整。我们倾向推荐台电A10t，机身轻薄，配备9.7英寸IPS屏，可视角度大。目前在天猫商城950元就能拿下，还是很值的。

2000元 大屏智能手机推荐

超人：钱终于存够了，这个月准备换手机。预算2000元以内，希望屏幕在4英寸以上，摄像头要给力，待机时间尽可能的长，能升级到Android4.0最好，必答小子能帮忙推荐一两款行货吗？

这个价位，华为荣耀U8860最能满足你的要求。它配有4英寸高分辨率宽屏，虽说处理器是单核的，但用户反响不错，系统流畅度很高，摄像头达到800万像素，标配大容量电池使待机时间延长到两天。目前官方已经推出Android 4.0升级包，市场成交价1880元。

索尼 LT26i 屏幕黄斑问题

康南：早就打算换手机了，看上最近上市的索尼LT26i，但是网上一查，发现关于这款手机屏幕有黄斑的问题还不少，有点纠结了，想请必答小子帮忙参考一下。

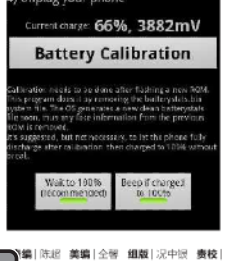
最近关于索尼LT26i屏幕黄斑的问题，索尼方面已经作出回应，当手机在温度超过40摄氏度时，屏幕就可能出现浅黄色斑点。索尼表示，出现该问题的用户可以到当地的服务中心寻求帮助，若是手机硬件问题将会为手机免费解决故障。不过暂时还是不推荐购买，详细信息可参见D5版消费者线报栏目。

技术流

平板电脑总是充电不满

23号：我的昂达平板电脑为什么充电总是充不到100%？有时候一夜下来，电量标志就停在92%不动，这正常吗？是不是电池有问题？

Android系统目前存在电量显示不准的情况，这并不意味着电池充不满。建议你下载一个电池校正软件，在电量消耗殆尽的时候，删除Batterystats.bin系统文件，以清除之前的虚假电池信息，待平板电脑重启之后，建立新的电池状态文件，然后将电池充满。



电信版iPhone4S 在境外使用

秋老师：最近要去越南旅游，请问我的电信版iPhone4S在那边能用吗？如果换当地的手机卡，挂QQ发微博可以吗？

电信版的iPhone4S只要去营业厅开通国际漫游业务，就可以在越南正常使用，但协议机无法识别越南当地运营商的SIM卡。有必要提醒你，手机在国际漫游的时候一定要关闭数据功能，否则会产生天价话费。

苹果New iPad 外接GPS模块

羚羊：请问必答小子，苹果New iPad究竟有没有GPS模块，我看到应用商店里有很多导航地图软件。

WiFi版的苹果New iPad的确没有内置GPS模块，所谓的定位功能是通过WiFi信号来实现的，准确性和稳定性都很差，基本不具备实用价值。要想实现导航功能，最好的办法就是利用外置GPS模块，市场上可以买到的例如诺基亚LD-3W、摩托罗拉T805等，售价100～200元，通过蓝牙与New iPad连接，使用效果不错。

智能手机与平板电脑文件互传

一刀：智能手机和平板电脑我都有，经常需要将手机上拍摄的照片和编辑的文档发送到平板电脑上，通过电脑中转实在太麻烦，请问必答小子，都是Android系统，有没有更好的方案？

在能够接入互联网的时候，你可以通过安装《金山快盘》这样的云端存储软件，来实现你的想法。如果没有，我们推荐《摇传》（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft/），手机和平板电脑都开启此软件，打开蓝牙或者在同一局域网内，一起摇动机身就能建立连接，然后就选择图片、视频、音乐等文件进行传输，非常方便。

HTC手机WP系统升级

ZG80：前些日子买了HTC HD7，系统是WP7英文版的，请问怎样自己升级成WP7.5(mango)，过程能说详细一点吗？会变砖吗？

首先需要在电脑上安装软件Zune，连上手机，依次点击"设置—手机—查找更新"就可以了，非常简单。如果手机是7004系统版本的话，会升级好几个版本，升级前要确保电量充足，升级时不要拔数据线。

智囊团

悠游灵：我想买一款纯音频MP3，预算500元以内，音质当然是最看重的，其他方面要求不高，请帮忙推荐一下。

@每天都倍儿棒：500元以内的最佳选择就是七彩虹C4啦，外形虽然比较普通，但重在音质绝佳呀，低价也能感受HiFi音效非它莫属，只要499元哟。

路漫漫：看中了三星Galaxy Nexus，可淘宝上该机有日韩版、欧版、港版，有什么区别？哪个版的质量好？另外，Android4.0对软件的兼容性怎样？

@崔胤嵩：建议买港版，这几个版本硬件上没有明显区别，不过韩版的可能会便宜一些，并且大部分韩版的三星机都是双原电的（大部分奸商都会扣下一块电池），Android4.0的兼容性还是不错的，除了少数应用外，并不会出现大量软件的不兼容现象，而且像QQ、UC之类的常用软件都已经对Android4.0做了修改，并不影响使用。

永不落幕的回忆：本人最近刚结了HTC G11和摩托罗拉XT615之间，外观和性能我都比较看重，但更注重外观，手时就上网，挂QQ，玩小游戏，但也想看高清，请帮忙出出主意。另外，G11和XT615的性能差距大吗？哪个性价比更高？

@权添良：从外观来看，个人比较喜欢摩托罗拉XT615，但两者性能比较，XT615偏弱。一般来说，上网、挂QQ、玩小游戏不需要太高端的配置，然而注重高清视频的你显然需要更好的性能去支持，这方面G11较好，但G11播放视频要想获得更好的效果，仍需要用软件优化来解决。

编辑 | 陈妮 美编 | 仝智 组版 | 况中银 责校 | 涂书

本版资源下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft



刚刚参加完公司组织的“职工杯”运动会，豆豆报名了50米接力赛和团体操，最后还被拉去跳绳，看到两个1.8米的壮汉抖动长绳，我都不敢跳了，方向感也顿失，非运动型的豆豆就真的这么可怜吗？还好阳光明媚，人人斗志昂扬，特别是拔河比赛，那激烈程度，人人龇牙咧嘴，“力拔山兮气盖世”，不过可惜的是我们最后还是没有拔过人家，不过体育的精神就是重在参与，不论成败。即使腰酸背痛，晚上豆豆还是去看了3D的《泰坦尼克号》，不禁要发表下别样的观影感受。

【假如有平板——泰坦尼克号穿越剧】

3D版的《泰坦尼克号》上映了，还在持续热映中，大多数人都想重温莱昂纳多饰演的杰克和凯特·温丝莱特饰演的罗斯的旅缘揪侧，动人心魄的爱情。从各个影院火爆的观影场面可以看出，这年头，纯真爱情是多么的珍贵。不过看完之后，大家都惊呼3D版效果并没有宣传的那么逼真，禁不住开始吐槽了。有的还制作了恶搞视频，不过豆豆还是被其亮丹哭好多次，终年身处平板数码大环境下，豆豆也要对剧情吐槽一下，还要穿越一下。

假如有平板，罗斯画像更好看



杰克帅气逼人，还有一手画画的绝活，在甲板上，他拿出一本厚厚的画集，罗斯痴痴地看着，最后还夸赞杰克很有天赋，你想想杰克能不激动吗？特别是在杰克给罗斯画裸体“睡美人”时，两人情愫得到了最大的升华，不过黑白的素描多么不文艺，要是杰克那时候能够拿着平板，装几个绘图软件给心爱的女主角画画，那岂不美哉，画完之后还可以使用《美图秀秀》等软件调整颜色，留住女主角最美的一瞬间。只能说穿越吧，杰克。

假如有平板，杰克深情谈钢琴



在罗斯偷偷地跟着杰克来到“贫民”住宿的船舱之后，和高档的富人区相比，这里只能用“乌烟瘴气”来形容了，但是这里人们载歌载舞，也别是一番风味，特别是那几个会弹奏音乐的人，更是中心人物。这时候，女主角最希望浪漫的事情能够发生在自己的身上，虽然杰克陪着罗斯跳起了旋转舞，不过要是杰克还有个平板，最好是“牛排”，使用《GarageBand》两人一起弹奏钢琴，你依我依，那是不是更添浪漫呢。

假如有平板，船长驾船更容易



整个电影中的转折部分可能都是船体撞到冰川的那一刻，电影的故事也由喜转悲，最有必要使用平板电脑的就是船长啦，天寒地冻，微弱星光，要是有个GPS平板可以实时导航，那说不定船就不会撞到冰川，不会撞到冰川，杰克就不会死，不会死，两人就可以相拥继续去爱，不过那时候可能就不是生离死别了，可能就是穿小子追小仙女的故事了。船长呀，不要再迷茫了，不能怪冰川，只能怪那时候没有GPS。

PS：你还想到哪些穿越情节可以用到平板？尽情发挥你的想象力吧！

互动

二手换客专区继续营业



这周换客活动火热进行中，不少读者来短信咨询，豆豆也进行了详细的回复，看来换客活动实有必要啊，豆豆还挑选了上周换客活动的明星产品，宝贝在手，你我不愁。不过豆豆要提醒大家的是，你们来信的时候一定要注明你所在的城市，毕竟同城换客几率更高。还有啊，要是产品你还舍不得出手抛售，就不要给豆豆发信啦。如果你成功购买或者抛售了机器，给豆豆报喜呀！

【我要“卖”！】

手机：我是去年买的安卓智能手机，三星S5830，那时候可火爆了，不过现在它的分辨率太低了，看书上网都有点受不了，所以换了一款分辨率更高的手机，现在想出手这款手机，我手机是七成新，里面装了很多的游戏和软件，也Root了，价格可以商议，不过我只接受重庆换客啊，豆豆，你帮我联系下吧，给我买家的联系方式呀。158****2100

不用担心，豆豆也是三星党，有合适的换客，豆豆马上提醒你。估计你的手机会成为下周的明星产品的。

平板：我在新年的时候买了台普耐尔MOMO8，将近800元，现在想换台PSP，可以不？156****5738

估计又是个土豪的游戏控啊，还有，下次记住给豆豆说下你所在的城市呀，要想早日买到游戏机，家庭住址写清晰，够神秘吧。

【我要“买”！】

Touch4：亲爱的豆豆，我是《电脑报》的忠实读者，从高中起就开始读报了，每周都会去报摊抢《电脑报》，现在已经有4年时间了，每次的《电脑报》年终合订版一定会买。这是我第一次给电脑报发消息，哈哈，希望可以上报哦。我是个电子产品控，基本上各种电子产品都喜欢，都想要，可惜没有资金呀，最近想要个二手的Touch 4，资金有限哈，还有那个南京的平板纽曼T9价格怎么样呢？嘻嘻，保佑我上报哦！182****8250

这么忠实的读者，这么痴迷的数码控，豆豆肯定会满足你的要求的。要Touch 4没问题，豆豆给你留意着，不过纽曼T9这个宝贝别想了，这货人家已经智时决定不卖了。

PSP游戏机：亲爱的豆豆，我有一台歌美旗下丁果A330LE国产PSP转让，过年时在亲戚家以500元买的，转让300元。华芯飞方案，2.4GHz无线互联。谢谢啦！1836****0564

怎么都是要游戏机的呢，这对于不怎么爱玩游戏的豆豆来说，情何以堪呀。这是位南京的朋友的，明码实价PSP，够实诚了吧。

【二手换客·明星产品】

上周买家呼声最高的就是二手的纽曼T9了，很多读者发来短信咨询这款产品和卖家，只不过卖家主意已决，暂时决定不抛货了。另外一款寄来量比较大的就是二手的iPad2，16GB和32GB的都缺货，最好是白色，有“宝贝”的豆粉赶快抛货吧，豆豆给你联系买家。

【互动方式】

小豆短信：15086967715
小豆信箱：gaodaolong@gmail.com
新浪微博：@电脑报陈小豆 @电脑报小虎
腾讯微博：http://t.qq.com/chaochaomeier

个性

暖暖韩剧风

《Happy ending》
铃声 2.97MB



好久没有看韩剧了，在朋友的推荐下看了《屋塔房王世子》，帅哥美女一箩筐，朴有天、韩智敏都是豆豆比较喜爱的明星，特别是刚开始的时候那两个小妹妹可爱的对话，豆豆已经决定一定要把这个韩剧看完了。整个剧情是个爱情喜剧，从古代讲到现代，剧情轻快明晰，不过最不能错过的是朴宰范演唱的原生歌曲，非常的韩国风，听了一天都比较开心，不过豆豆是拿它来做闹钟的，轻快的节奏，让我起床的节奏都快了。

《泛滥》
MP3 音乐 3.48MB



“志明与春娇”是宝岛台湾的俗语，象征着爱情中的善男信女，虽然电影比较久了，但是余文乐这首情歌还是非常不错的，离愁别绪，云烟过眼，都被余文乐恍郁的声音演唱得淋漓尽致，主要是看过电影，每次听到这首歌都会有一种无名的情绪冲上来。爱情真的是个永恒的主题，唱不完，言不尽，这个只能由你慢慢去感受了，特别是闭上眼睛听这首歌曲，谈过恋爱的你应该会泪如泉涌吧。

掌上娱乐

趣味角色扮演

PSP《圣神转生：以奥利哈刚之名》



《圣神转生：以奥利哈刚之名》是《永远神剑物语2》的PSP移植作品，本来《永远神剑物语2》是一款PC作品，不过移植版本针对PSP的特点进行了优化，比如画面的显示、剧情的修改等等，还追加了新的声音呢，完全按照PSP版进行了最细致的优化。要说类型，它可是一款冒险加模拟战略的角色扮演游戏。诸神们转生的故事、世界的破灭与创造的故事、主人公之间的剪不断的纠葛，相信你会喜欢的，还有特制小册子和原生CD哟。

Android《战争之王》



豆豆平时很少打网络游戏，看到众多小编都热衷于《英雄联盟》这款游戏时，豆豆深表茫然，要知道豆豆可只玩过《跑跑卡丁车》啊，还好现在手机都是触屏的，玩游戏效果还真不一样的。特别推荐这款射击类角色扮演游戏，你是攻击队员，你的目标是消灭那些恐怖分子，你有自己的武器店，通过杀死敌人获取金币的方法购买和升级新武器，多种游戏模式供你选择，看到敌人就瞄准你的武器吧，特别是音乐，效果很震撼。

悦读

大导说电影

《一个人的电影》



今年的香港金像奖刚刚结束，《桃姐》可算是最大赢家了。这种悲情的港片，近年来才渐渐受到观众的认可，警匪片和武侠片，再也不像当年那么风生水起了。难道豆豆真的变“老”了，“80后”的记忆仍然停留在那久远的时代？豆豆平时非常喜爱电影，对于那些大导演，当然也心生敬佩。这本书就包含了对王家卫、许鞍华、徐克等金牌华语电影人的深度访谈，听他们讲述电影情感和心路历程，或诙谐幽默，或坎坷艰辛，你不能错过啊。

《混成大人》



还记得《疯狂的石头》这部小成本电影横扫各大影院，获得票房大捷的盛况吗？现在《黄金大劫案》也即将上映。作为新生派导演，为何宁浩拍出的电影独具视角，总受人喜爱呢？问题的答案都可以在《混大成人》这本书里面找到。书中详细介绍了宁浩本人的成长经历和电影理念，配以精美的图片和电影剧照。豆豆也终于明白了，中国文化骨子里注重文字的斟酌，戏剧始终不占主流，所以与戏剧一脉相承的电影前路漫漫。

责编 | 高道龙 美编 | 仝智 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

口袋天书

手机、相机、战斗机……只要是玩机技巧，小编统统收下，让我们一起努力打造玩机一族的大百科全书吧！每条奖金 30~50 元，欢迎各位玩家投稿 pcw-digital@vip.sina.com！

测试 iPhone 信号强弱

iPhone 的信号问题一直饱受争议，特别是 iPhone4S，如何检查自己的 iPhone 的信号强弱呢？打开拨号界面，输入 *3001#12345#*，然后按拨号键，会进入 Field Test 界面，界面左上角显示一个数值，这个数值就是 iPhone 的信号值，数值越大信号越强。这个方法适用于所有的 iPhone。

@甘肃 屈志伟

诺基亚 N9 切换界面小技巧

诺基亚 N9 的操作特色主要在于它的程序切换，手指从手机屏幕的边缘，滑向手机的另一端，就可以完成操作，当前程序将会挂起，可以从后台快速启动，而你试过四个方向都滑动手机吗？经过使用发现，从屏幕的左端右端下端向相反方向滑动的效果是一样的，都会退回程序上一级菜单，而从上向下滑动则肯定进入程序后台管理。

@河北 王力伟

解决黑莓 8900 音乐列表乱码问题

黑莓 8900 系统语言修改为英语后，音乐播放列表中的歌曲名全部变成了乱码，其原因是歌曲的 ID3 信息导致，可用以下方法解决：先在电脑上安装千千静听，然后将手机里的音乐全部导入。在千千静听里全选歌曲，点击鼠标右键，选择“批量文件属性”，将 MP3 标签的写入类型改为 ID3V2，ID3V2 编码类型改为 UTF-16，点击“保存到文件”即可。

@湖北 李治凌

让飞利浦 X806 对所有通话自动录音

飞利浦 X806 具备通话录音功能，但需要每次进行选择，比较麻烦，如何设置才能让其对所有通话都自动录音呢？现在教你一招。首先按键输入“*#3366463#”，进入手机工程模式。然后打开“音频”，之后选择“auto record setting”该项，将新界面中的两项全部勾中打开，最后返回，退出工程模式即可。往后，所有的通话都会被自动录下来，内容则保存在手机音频文件夹里。

@湖北 王勇



根治内存清理强迫症

实测 Android 系统进程管理机制

Android系统进程管理机制不会清理掉关闭的运行程序残留在内存当中的数据，以便于加快二次打开应用的速度。这样的设计，让很多Android用户养成了随时清理内存的“强迫症”。但是真的有必要不停地清理内存吗？我们就以手上的几款不同配置的设备来测试一番，看看这个“强迫症”有无必要。

@Zero Kira

1.症状剖析准备

目前主流的 Android 智能手机或者平板产品都采用了至少 512MB LP(低功耗)DDRII 运行内存作为随机 RAM 空间，除去操作系统占用以及 GPU 核心所共享的显存以外，512MB 运行内存实际可用数在 200~300MB 之间，且开机启动后可用内存处于最高状态。如果不停打开、关闭应用，可用数将会逐渐下降。那么对于目前的 Android 设备的配置来说，清理内存这样的行为是否一定要执行？

测试设备：三星 i9100、LG P990、智器 Ten3、摩托罗拉里程碑、五元素 ifive、酷比魔方 U10GT2

测试流程：参与测试设备依次开启 10 个以上应用程序，并通过“Home”键返回桌面后让应用程序后台运行，随时通过长按“Home”键返回激活，使用 TaskMan 桌面小插件随时记录内存剩余情况。

测试应用：腾讯微博、新浪微博、手机 QQ、自带浏览器、图片浏览器、UC 桌面、墨迹天气、微信、安卓市场、都市赛车 5、暗影之枪、极品飞车 14；热力追踪、急流赛艇、NOVA2 等。

应用启动后执行规则：

1. 微博后台刷新数据“Home”切换
2. 自带浏览器播放 Flash 视频过程中“Home”切换
3. 微信开启后“Home”切换
4. 其他程序默认开启后后台挂载

游戏类程序启动后执行步骤：

1. 启动游戏后，完成读取画面并运行超过 30 秒
2. “Home”切换回主屏幕后，长按“Home”切换回后台执行的非游戏应用程序
3. “Home”切换后，随时从后台激活游戏应用

2.严密排查

首先，我们选取了代表目前主流高端配置水准的 Android 机皇——采用猎户座双核 CPU 的三星 i9100 进行应用测试。以此作为测试标准，与其他产品进行对比测试。

多任务，三星 i9100 无压力

三星 i9100 按照测试流程依次开启多个应用程序，按“Home”键切换后，选择自带视频播放器播放 720P 视频，切换回主页，Task Man 插件显示剩余内存为 403MB。在不执行内存清理的情况下，开始进行后台游戏压力测试。依次开启运行 4 倍抗锯齿的极品飞车 14；热力追踪、16 倍抗锯齿模式的都市赛车 5、NOVA2、Dungeon Hunter2、Eternal Legacy HD、愤怒的小鸟太空版和孵鱼爱洗澡，以及 16 倍抗锯齿模式且专为 Tegra2 主控优化开发的 Riptide GP。

在后台超过 16 个应用程序挂载后，i9100 产生了惊人的发热量以及出乎意料的后台管理能力，随时切换进任何游戏进程一样可以继续“砍怪漂移”，切换回浏览器后加载的 Flash 视频也同步播放，同时在系统体验时，仍未感到多后台所带来的卡顿现象。



三星猎户座强大的性能和后台管理能力，即使内存只剩下 240MB 左右，整体体验依然行云流水，多任务切换毫无卡顿之感

多后台，Ten3 没问题、P990 也 OK

紧接着我们用双核平板智器 Ten3 作为测试平台，按照和 i9100 一样的测试方法，开启了 10 个以上的后台应用，在实际操作中，依然没有任何延迟和卡顿感，可以随时通过 4.0 系统的多任务键切换程序进行体验。同时 Ten3 背部的金属材质更有利于其散热，本次测试足以证明 TI 主控优秀的后台管理能力。

对于世界上首款 Tegra2 双核主控的 P990 来说，512MB 的运行内存稍显不足。笔者在测试过程中，开启超过 8 个后台应用后，MIUI 系统就开始进行自动释放工作，保持大约 50MB 的剩余可用运存数。



Ten3 在开启 12 个后台应用后，仍然能够剩余 244MB 运行内存

多进程，RK2918 稍感压力，里程碑直接出局

国产 A8 单核主控代表瑞芯微 RK2918，是目前主流的平板方案。使用五元素 ifive 按照测试规则打开大约 10 个应用程序，其中包含 5 款游戏。在启动了 6 款应用后，在 ifive 主界面 UI 处进行拖动时，偶尔会产生卡顿现象。开启 10 款应用后，在使用过程中明显感到卡顿，多任务切换也产生了延迟感。

而采用 512MB 运行内存的酷比魔方 U10GT2 则更加容易出现卡顿现象。但是同样采用 RK2918 主控的 1GB 配置产品，性能提升并不明显。除非是特别在意后台多开程序，否则 512MB 运存和 1GB 运存并非必要考量因素。

作为摩托罗拉翻身之作的里程碑则更加“杯具”，由于里程碑本身的运行主频更低，内存配置较少，开机启动后能够使用的内存相当匮乏。后台在挂载超过 5 个应用后，明显感到触控操作延迟，切换不畅。



ifive 自定义 UI 可以直观看到后台进程，而且 RK2918 对于内存的依赖相对于其他主控要少

总结

其实 Android 系统默认的后台管理能力已经相当优秀，只要不是采用特别落伍配置的产品，原生的后台优化也可以以较为流畅的体验进行多任务挂载。虽然后台运行过多程序会影响整机功耗和续航，但就目前主流配置来说，多任务带来的能耗依然在可以接受的范围之内，而且 Android 4.0 系统的后台管理机制更加先进，几乎不会带来更多的能耗。

产品	平台	核心	运行内存	后台性能测试结果
i9100	猎户座4210	双核	1GB	★★★★☆
Ten3	TI OMAP4430	双核	1GB	★★★★☆
LG P990	Tegra2	双核	512MB	★★★☆
ifive	RK2918	单核	1GB	★★★
U10GT2	RK2918	单核	512MB	★★☆
里程碑	TI OMAP3430	单核	256MB	★★

因此，在使用主流双核产品时，后台挂载 8 个以下的应用程序时，可以不用太考虑清理内存的问题。但是如果挂载的后台应用对于 GPU 图形核心依赖性更高的话（高清游戏），那么发热量则会增大，续航会缩短。因此，对于 CPU 依赖性更高的普通应用，可以适当挂载后台，对于 GPU 图形核心依赖性更高的游戏，为了不让自己的设备被烤熟，还是多清理清理，这就需要各位读者根据自身的需求进行考量了。

责编 | 陈小豆 美编 | 企鹅 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚



没有证据 你就是输家

“明明是你在后面撞的我，你还耍赖？”
“你不按道行驶，撞上我还耍横？”
“你！”
“你什么你？你有证据吗？”……

每次驾车出行前都是愉快的，但如果在路途中遇到事故纠纷就是烦心事，特别是碰上不讲理的人，即使在警察面前也是百口莫辩。如果你车上有行车记录仪，那么这些烦恼就可以轻松解决了。五一来临了，驾车的朋友更应该考虑一款行车记录仪了。



还原事实真相，拒绝争吵

常在路上走，哪能不刮蹭？如今开车的人脾气是越来越大，常常是问题不好好解决就先来一阵争吵，以取得先声夺人的态势。如果安装有行车记录仪那么就可以避免争吵。

行车记录仪俗称“汽车黑匣子”，它就相当于一台摄影相机，对车辆行驶的其他状态信息进行记录、存储并可通过接口实现数据输出的数字式电子记录装置。并将微机应用的先进性、实用性与车辆运行状态统一起来，为分析、判断汽车行驶状态和处理交通事故提供了可靠的科学依据。喜欢自驾游的朋友，还可以用它来记录征服艰难险阻的过程，记录沿途美丽的风景。

选择要点1 适合自己车型的产品

在选择产品前，先要对自己车内的情况考虑一下，像行车记录仪这类产品大部分都是设计成挂式，当然也可以用于坐式放置，但可能在效果和美观上与你的车型并不符合。所以在购买前要对自己车内的情况进行一番考察，看安装位置是否会影响视线效果。


挂式放置


坐式放置

选择要点2 画面清晰度

行车记录仪的价格从200多元到2000多元不等。虽然我们没有必要追求最贵的产品，但是画面的清晰度也是要考虑的。特别是在阴天和雨天，大部分的行车记录仪拍摄画面都不佳，更别说质量较差的产品了。推荐拍摄画面至少要达到720P，1080P最佳。


阴雨天拍摄画面模糊

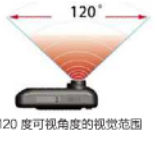

支持红外线夜视功能产品最佳

选择要点3 拍摄画面角度

行车记录仪一般都是超广角的可视范围，但不同的产品可视角度相差也是比较大的，比如90度和130度的可视范围是比较大的。一般常规的角度有，90度、100度、120度、140度、150度、170度等。推荐购买90度以上角度的产品，让视野更宽阔。



不同可视角度的拍摄画面差别



120度可视角度的视觉范围

精品推荐

中恒 sl127，一机多用

■屏幕尺寸：7.0英寸 800×480
■地图软件：凯立德3D实景导航地图
■照片像素：2560×1920
■语音导航：支持
■可视角度：150度


参考价格 1790元

中恒sl127是行车记录仪和GPS导航仪一体机，拥有强大而丰富的功能配置，支持行车记录永久循环录像功能，内置了凯立德3D实景正版导航地图，并且拥有数字电视、股票证券、蓝牙等多种功能。内置500万高清摄像头，可以记录清晰的行车画面效果。

GS300 韩国，重力感应行车记录器

■像素：130万像素
■可视角度：100度
■分辨率：640×480
■GPS导航：Google地图


参考价格 870元

这是一款很袖珍轻便的行车记录仪，外形尺寸只有35mm×45mm×65mm。放在车里很小巧不容易引起注意。这款行车记录仪内置GPS及重力感应。当车感受到外力时，感应侦测会自动开始录像，录像时自动循环覆盖记录，无需担心存储满而无法继续录影。

任易航 F2，低价不低质

■镜头像素：500万像素
■屏幕大小：2.5英寸
■照片像素：1280×960
■镜头视角：140度


参考价格 288元

功能上虽然较为单一，但在拍摄画面质量上还是非常不错，能够达到720P的效果。为了节约成本，屏幕做得太小，显示效果不佳，但如果遇到责任事故，可以把存储卡拿出来到电脑或者其他大屏幕的平板产品上播放。140度的超广角视角，能够拍摄到更大的范围。

35元成本 给手套箱加装感应灯





有时候真的非常佩服汽车厂家，为了压缩成本，将价格优势体现到最大，竟然能够把那么多配置阉割，没有倒车雷达也就算了，没有行车电脑咱可以忍，没有导航自己配，可是手套箱没有灯，晚上取个东西真的不方便。

一直很想在手套箱里装个灯，但走线方式让我头疼，如何实现自动感应更是难题。最近去宜家买东西，无意中发现了一个名为奥勒比的衣柜感应灯，才35元一对，使用三节AAA电池供电，内置光线传感器，一旦感应到光线，LED灯就会自动打开。如果将它装在汽车手套箱里，正合适。

安装方法其实很简单。感应灯由底座和灯头两个部分组成，先将底座用双面胶直接粘在手套箱的顶部，它和灯头之间是通过磁力吸附固定，这样的设计是为了方便更换电池，通常一组电池可以用半年，效果不比原厂灯差。如果觉得后备厢的照明灯不够亮，也可以安装一对，完全不用担心因为电路改造留下隐患。

车友说数码

你在开车过程中有什么经验，或者遇到什么烦心事以及使用相关的数码产品遇到什么问题？请加入我们的“车友说”QQ群：228923910，有问题大家一起交流。

慎用点烟器一拖N





老秘：驾车经历1年
咨询：一拖N很省事，不知质量如何？

车上用电设备是越来越多，除了空气净化器，还有导航仪，有时候手机和平板电脑也要来凑热闹。它们都是从点烟器插口取电，由于大部分汽车只有一个点烟器插口，经常不够用，准备购买一个“一拖三”或“一拖N”的点烟器扩充接口，解决多用途，不知这种产品怎么样？



阿峰：驾龄3年
忠告：少用一拖N，劣质产品安全隐患大

看似包装不错，其实做工粗糙，都是三无产品，为了降低成本，电源线往往较细，截面积很小，使用扩充接口后，一旦接入大功率设备，很容易造成电线过热，严重的话会引起车辆自燃，所以使用必须谨慎，能不用最好不要用。此外，在使用点烟器取电的时候，要在发动机运转的情况下，以免电瓶过度放电，寿命缩短，提前报销。

责编|向波 美编|仝蕾 组版|何雪松 责校|杨志刚



新浪微博：@ 村长罗勒　　邮箱地址：pcw_zpj@vip.sina.com

汽车科技版面开张啦！我们相信，汽车将不仅仅是代步工具，正在发展的智能汽车及各种技术都展示着汽车与IT相结合后无限拓展的未来。于此，我们将开设了两个汽车科技版面，你将会看到让人惊叹的汽车前沿科技，也能了解实用的汽车周边产品，你将看到的不仅仅是汽车，更是和汽车相契合的全方位资讯！

驾照不用考了，醉酒不用怕了

谷歌自动驾驶汽车全解析

@月洛

2012年4月，谷歌高调宣布其传说中的自动驾驶汽车已经开了20万公里(离强制报废不远了)并已经申请和获得了多项相关专利。一旦它商品化，不仅像我们这些仍在驾照考试中挣扎的人会获得全面解放，原本与车无缘的盲人、醉鬼也能享受福利！



左后轮传感器帮助定位

很多人第一眼会觉得这个像是方向控制设备，而事实上这是自动驾驶汽车的位置传感器，它通过测定汽车的横向移动来帮助电脑给汽车定位，确定它在马路上的正确位置。



激光雷达"眼观六路"



车顶的"水桶"是自动驾驶汽车的激光雷达，它能对半径60米的周围环境进行扫描，并将结果以3D地图的方式呈现出来，给予计算机最初步的判断依据。

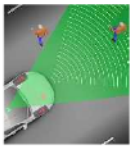
前置摄像头辨别移动物体



谷歌在汽车的后视镜附近安置了一个摄像头，用于识别交通信号灯，并在车载电脑的辅助下辨别移动的物体，比如前方车辆、自行车或是行人。

前后雷达帮助测距

谷歌在自动驾驶汽车上分别安装了4个雷达传感器(前方3个，后方1个)，用于测量汽车与前后左右各个物体间的距离(和前置摄像头一同配合测量)。



自动驾驶汽车最重要的主控电脑被安排在后车厢，这里除了用于运算的电脑外，还有拓普康(拓普康是日本一家负责工业测距和医疗器械的厂商)的测距信息综合器，这套核心装备将负责汽车的行驶路线、方式的判断和执行。

主控电脑在后车厢



微博调查

电脑开车不怕犯法，你敢坐吗？



我们在微博上就谷歌自动驾驶汽车的话题，随机抽取了500位博友的博文进行了统计。很多博友对其评价不一，有的博友称其为"驾校终结者"，有的博友发出疑问"出车祸了谁负责"……

最终，有48.2%的博友表示非常愿意乘坐自动驾驶汽车，22.8%的博友则对其安全性等问题持怀疑态度，其余的博友则是日常性地继续围观打酱油。

思考一下

"车媳妇"就快熬成婆了

随着最近自动驾驶汽车话题的火热，除了很多人在问"自动驾驶汽车出车祸了谁负责"以外，更多人在问它是否依旧只是个美丽的概念。当然，这肯定不是。随着汽车巡航系统和自动泊车入位系统越来越普及，从这些简单的小型自动化跳跃到汽车全自动无人驾驶，不是什么难事。我记得曾在斯坦福大学人工智能实验室任职的谷歌工程师塞巴斯蒂安·史朗说过，自动驾驶汽车8年时间就能出商业成品。他从2005年开始就在搞自动驾驶汽车工程，今年7年了，也砸了这么多钱了，媳妇就要熬成婆了。

电脑报 商城 www.cpcwshop.com
专业的数码导购平台
商城淘宝直营店 http://icpcw.taobao.com
正品平价，总有一款适合你
更多产品，请登录电脑报商城咨询购买！

平板专区——休闲娱乐，尽在掌握之中
包邮 抢购价1999 RMB 现代ZERO平板电脑（16GB）
• 1GHz NVIDIA Tegra2双核处理器 • 9.7英寸IPS高清屏，支持10点触控 • Android3.2系统，可升级为4.0系统 • 支持外接无线键鼠和无线手柄
包邮 抢购价789 RMB 台电P85平板电脑（8GB）
• 8英寸高清屏，搭载A10超强处理器 • 游戏专用Mali400独立显卡，超清音效带来
看这款电脑一个
包邮 抢购价1288 RMB 昂达VI40精英版平板电脑(16GB)
• 9.7寸IPS电容屏，Android4.0系统 • 1GB内存，1.5GHz A40高性能处理器

存储专区——让生活更方便、快捷
包邮 SuperSSpeed USB3.0闪存
• Innostor IS902主控芯片，Intel Flash颗粒

大小	速读	写入	原价	优惠价
16GB	100MB/s	25MB/s	139元	119元
32GB	180MB/s	45MB/s	268元	229元

包邮 抢购价999 Intel SSD固态硬盘80GB 彩盒包装
• 世界级的可靠品质，五年质保 • 超前的优质数据保护功能
包邮 1TB，￥798 500GB，￥539 希捷睿翼系列USB3.0移动硬盘
• 原装产品，三年质保 • 内置的电源管理确保节能运行
包邮 团购 16GB，￥75 8GB，￥39 金士顿TF卡/micro SD手机内存卡
年度销量冠军 • 官方正品，全国联保
赠送 SD卡转接器一个
包邮 热卖价549 RMB 西部数据USB3.0 移动硬盘 500GB
• 原装正品，三年质保 • 小巧便携，仅2.5英寸

外设专区——打造精品IT生活
包邮 抢购价189 RMB 迈能LP-PB060A移动电源 6000毫安
• 6000毫安容量，可给iphone4充满4次 • 全新支持苹果产品，各品牌手机等
包邮 抢购价158 RMB 纽曼NM500移动电源
• 造型小巧，便于携带 • 5000毫安容量，持久续航
包邮 抢购价198 RMB 高品质苹果视频数据线
• 苹果官方认证 • 5个8Pin连接头，线长1.5米 • 适用于Iphone、Ipad、Ipod
包邮 抢购价199 RMB 度马克GA9166 15寸防盗系列背包
限量防雨罩，先下单先加购 • 内部多功能分层，电脑单独有序 • 防水防震，充分保护笔记本安全
喜摩通用版笔记本电池

笔记本型号	原装电池	喜摩原装电池	现价
X60/X61	960mAh(4芯/6600毫安)	3750mAh(6芯/9200毫安)	299元
X200/X201	1300元(6芯/5200毫安)	330元(6芯/5200毫安)	260元
T60/T61	1399元(6芯/5200毫安)	330元(6芯/5200毫安)	260元

影音视听专区——享受完美视听生活
包邮 抢购价289 RMB 漫步者M0pro时尚闹钟音箱
• 外观精致时尚，既是音箱，又是闹钟 • 造型可爱更成为床头的亮点！ • 超大液晶显示屏，内置USB/SD卡直读、FM收音、AUX输入、夜间功能
包邮 降至价179 RMB 爱课MR2800多功能扩音器
• 采用高强度ABS塑料外壳，坚固耐用 • 音质大，效果逼真，续航15小时以上
包邮 降至价99 RMB 朗客K100扩音器 百元必备精品
• 环绕、立体声效，FM收音 • 可拆卸锂电池，续航10小时以上
包邮 抢购价229 RMB 台电C430P MP4播放器 人气款
• 4.3英寸超清屏，触控用+按键双操作模式 • 支持全1080P解码，炫丽视频
包邮 抢购价158 RMB 台电X19+ MP3播放器
• 金属质感的MP3，时尚音质超凡 • 70小时超长续航，5分钟急速充电
包邮 降至价178 RMB 德士DS-1073无线蓝牙苹果音响
• 全新智能金属压铸支架音响 • 兼容所有蓝牙音频，畅享无线影音
包邮 降至价38 RMB 爱步来H180耳塞式耳机 销售爆款
• 激光雕刻，个耳机更舒适 • 人性化锁线设计，佩戴舒适

工商银行：6222 0231 0004 4357 528 | 建设银行：6227 0037 6108 0059 279 | 农业银行：6228 4804 7069 5136 915
邮政汇款地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦13楼1307 邮政编码：400013 | 汇款账户名：林宾毅（请务必在汇款单上填写产品型号和联系电话）
活动时间：2012年4月23日-4月29日 咨询电话：（023）63658888-13108

编辑|张其康 美编|全智 组版|何雪松 责校|杨志刚

E 硬件发烧友

2012年4月23日 第16期
E1~E16版
投稿信箱:pcw-hardware@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:马瑜曦 主笔:薛昱 美编:黄莹

>E04 老爷机也能体验Win 8 | >E06 DIY研究所:至强E3 1230 V2搭配研究 | >E09 千元内最强中端显卡推荐

固态硬盘、超级计算技术共谋掌控世界

高性能计算演算世界

@电脑报薛昱



如果我们拥有更强大的计算能力,在遇到自然灾害时,我们就能快速准确地模拟出灾害情况并预判灾害的蔓延趋势,快速制定方案拯救受灾群众。如此庞杂的数据即便对于云计算服务器也是一个考验,在云计算服务器中普及存储性能更加优秀的固态硬盘势在必行。

不仅如此,我们还需要拥有强大计算能力的超级计算支持,而在4月11日开幕的英特尔技术信息峰会(2012年北京IDF)上,我们看到代表Intel最佳存储能力的910系列固态硬盘和世界上首款运算能力达到每秒1万亿次的集成众核架构处理器。它们将为我们带来更强的存储方案和更强劲的计算能力。

固态硬盘强化全球数据计算能力

采用高性能SSD组建高端存储平台可以让云计算服务器的瞬间运算量获得极大提升,对于预报天气或进行数据量庞大的股票交易分析等运算时,采用高性能SSD的高端存储平台不再成为数据瓶颈,云计算服务器能够依靠SSD强大的数据吞吐能力及时获得数据并算出结果。

目前采用机械硬盘阵列来提升存储性能的方式已经无法完全满足云计算服务器的要求,特别是机械硬盘羸弱的小数据读写能力拖累了云计算服务器强大的运算能力。要想让存储不再成为云计算服务器的性能瓶颈,那么云计算存储设备就必须更新,而这样的更新在本次北京IDF上出现了。在本次IDF的演示机上,Intel的4块800GB的910系列固态硬盘在没有组建RAID的情况下跑出的4KB读取数据竟达到了1000000IOPS。这意味着,需要5000块机械硬盘才能达到的小数据吞吐量现在仅需要4块高性能SSD。采用SSD组建的高性能存储平台不仅不再成为瓶颈,强大的数据吞吐能力还可以让云计算服务器的性能更上一个台阶。

Intel的910系列固态硬盘不仅带来了强悍的读写性能,还将SSD的耐用性提高了整整30倍,耐用性的改良让SSD中数据的安全性大大提高,达到云计算服务器的要求,再加上SSD节能、占用空间小等优点,将促使固态硬盘成为云计算服务器组建高端存储平台方案的最佳选择。而在逐年增长的云计算市场中,对于高性能存储的需求更是以每年数倍的趋势增长,类似于910系列这样的SSD正是这个市场所需的产品。

那么,普通用户能够从910系列SSD的出现上得到什么呢?其实,我们可以通过它看到SSD发展的趋势。首先,上层计算结构对新技术的应用会带动底层技术的普及,引导SSD走向最为直接的降价潮;其次,PCI-E接口将作为能够提供更大数据带宽取代SATA接口成为SSD未来的主流接口,SSD强大的读写能力能够在PCI-E接口上发挥它更大的优势,给用户带来更高速的存储体验;最后,SSD的短命问题将得到解决,高耐用性技术的普及也会提高低端SSD的耐用性,使得SSD的使用寿命得到极大的提高。



这个演示机上的4块800GB的910固态硬盘的4KB读取达到了惊人的1000000IOPS

超级计算正在勾画未来

超级计算一直是我们探求未知领域最为重要的一个武器。在探索大自然和宇宙时,超级计算机帮我们采集数据并得出结果。不仅如此,在洋流追踪、地震预警等预防自然灾害方面,依靠超级计算机进行演算、得到数据是我们预测灾害发生的重要依据。

超级计算机在科学研究领域起着举足轻重的作用,通过模拟分子结构,我们能够迅速发现改变我们生活的未知物质。美国俄亥俄超算中心的聚合物材料模拟实验便采用了前一代的集成众核架构,其快速的计算能力给科学家们留下了深刻的印象。如果这个实验室采用最新的Knights Corner处理器,俄亥俄超算中心的计算能力将至少提升30%,而由于Intel采用了统一的开发工具、性能库和编程语言,这个超算中心更换新的处理器并不需要重新编写代码,直接就可以感受全新的集成众核架构处理器带来的更强的计算能力。

在本次北京IDF上新发布的Knights Corner将拥有比前一代产品更强的规格,它的核心数量将会从32个提升至50个以上,采用22nm工艺将会为这款处理器带来更高的能耗比。打个比方,以前气象局用一台超级计算机建立北京的天气模型需要整整3天时间,那么现在我们在第三天的早上便可能得到一个结果,如果我们得到结果恰恰证明第三天下午将会有强对流天气袭来,气象局在早上便可通知北京2000万人民提早预防强对流天气以免受到不必要的损失,而这一切就是更强大的计算能力带来的好处。

编辑观点 生活之中 无处不计算

@电脑报薛昱: 收集那么多时刻产生的数据来干什么?要那么强悍的计算能力来做什么?或许很多人认为这与己无关。然而,在这个世界上真的有几个神秘的地方据着众多超级计算机与众多磁盘阵列决定着我们的命运,它们如同科幻电影中的"母体",实时演算着这个世界。它们在根据一个个就在你身边的信息收集点(这些收集点可以是手机、电脑、气象站、股票交易所,甚至卫星、科学探测仪等)收集任何与人类活动相关的信息,并由此推算全球天气、股市、贸易的发展与变化,形成能被我们解读的预测图形或走势,让我们从早期的等待事件发生到如今的主动应变,变得更加从容。

可以说,我们的生活已经与这些精密计算紧紧相连,这个世界的数据无时无刻不在它们的掌控之中,你我需要这种掌控,因为面对决定我们命运的庞杂数据时,我们无法做出自己的判断,唯有交给它们去"算计"。

声音



OCZ公司(国际著名内存及IT设备研发/制造厂商)CEO **Ryan Petersen**

高性能的SSD硬盘可带来强大的性能,可以使客户获得极大的数据存储空间。通过这个新的解决方案,系统架构以及动态云计算架构将能够设计得更有效率,同时也可以降低系统的复杂性以及传统架构所带来的高维护成本。

编辑点评:SSD最大的优点便是提升效率,不过传统机械硬盘的高功耗与高发热量同样是维护大服务器集群的难题。而SSD的功耗极低并且发热量不大,在耐用性提升后,是云计算服务器的最佳存储方案。



国家863计划"高性能计算机及其核心软件"重大专项总体组组长 **钱德沛教授**

超级计算机跟百姓生活也是紧密联系的,环境、气候无疑与人类息息相关,而工业上如汽车、飞机的优化设计等问题,支撑网络游戏等信息服务,电影特效,现代物流业等,都是公众现代生活中必然要面对的问题。利用超级计算机强大的科学计算、事务处理和信息服务能力,借助其提供信息服务的强大引擎或平台,整合资源,协同作业,解决污染等应用对算法、方程、建模、模拟等复杂计算的需求。

编辑点评: 超级计算机正在为我们的生活带来改变,我们的生活环境将会更加便捷、更加舒适也更加安全。虽然患有耳疾无法实实在在地感到这些不停运算的庞大机器,但是它们带来的改变正在影响着我们周围的事物,推进社会向前发展。

GIGABYTE™ 电脑用得久 就选技嘉超耐久 质·选 超耐久

放眼看世界

HD7770 未上市就降价

编译自 www.fudzilla.com

自NVIDIA开普勒GeForce GTX680上市以来，AMD南方群岛系列显卡的价格对应策略就一直让业界市场和消费者担心。终于，等待的人们盼到了头，AMD对渠道下发降价消息，正式下调Radeon HD7000系列显卡的官方推荐售价。

其中Radeon HD7970、HD7950的售价大幅调低，分别从原来的549美元、449美元降低到479美元、399美元。面向主流市场的Radeon HD7770也加入降价行列，但降幅不大，从159美元降至139美元。而其余三款产品HD7870、HD7850与HD7750不在此次调整范围内。除了调整售价之外，AMD还为Radeon HD7000系列产品捆绑了《杀出重围：人类革命》、《尘埃：决战》和《力量：死亡竞速》等三款游戏。

不过比较尴尬的是，为了不影响Radeon HD6000系列老卡的销售，Radeon HD7700系列一直只在国外市场上销售，国内用户始终只能干瞪着眼羡慕人家。据最新消息，Radeon HD7770、HD7750将于4月24日在国内正式发布，各大厂商的产品也会第一时间上市。那么它们在国内的售价会不会受到国外降价的影响呢？预计只有等着上市当天才能确定，据说为999元－1199元、799元－899元。

另外，Radeon HD7970、HD7950的国内新价格也会在最近定下来，而Radeon HD7870、HD7850则暂时维持原价不动。



已经在国外市场售卖的HD7770显卡

编辑点评：没有压力就没有动力，在上市之初Radeon HD7000系列的定价都有些偏高，而GeForce GTX680的发布给AMD造成了不小的压力，降价自然是其唯一出路。不过就像HD7770推迟两个月才在国内上市一样，国内和国外的价格政策始终都会有些差别，不变的惯例就是新产品在上市一段时间后才会降价。

前沿科技

仿真会议 真实对话


模拟真人动作的MM-Space系统

当你在多人视频会议中口若悬河地说了半天，却不知道倾听者是谁，如何知道谈话的对象一直是视频会议没有解决好的技术难题。因为在面对面交谈时，目光交流、点头摇头等无法用言语传递的肢体动作，往往会传递相当重要的信息。

为了让视频会议更好地传递这些身体语言，日本NTT旗下的实验室开发出了名叫MM-Space的系统。这个系统由摄影机、放映机、扬声器、半透式屏幕以及驱动器组成。通过面部追踪，系统会将摄影机捕捉到的头部动作传递到驱动器上，然后驱动器会驱动屏幕模拟出相应的点头、摇头、转向等肢体动作。

尤其是在多人会议时，通过这一系统，会议参与者可以通过屏幕的"动作"，更容易地确定说话对象。目前NTT的工作人员正在努力完善实时会议传输功能，相信不久的将来我们在进行视频会议时就不会再搞不清楚谁在和谁说话了。

全球硬件 搜集最新最有特色的硬件产品资讯

附送散热器，西数发布1TB万转硬盘

西部数据近日发布了VelociRaptor 1TB企业级硬盘，它的转速为10000rpm，缓存容量提升至64MB，采用SATA 6Gbps接口，比较遗憾的是未配备SAS接口。耐久度是企业级硬盘最重要的特性，这款硬盘的平均故障间隔时间为140万小时，同时提供了长达5年的质保。硬盘尺寸为2.5英寸，西部数据将其安装在3.5英寸的IcePark硬盘架中，IcePark也能起到散热的作用，其表面温度比起直接使用硬盘可降低约7℃。同时还有500GB和250GB版本发布，官方推荐售价分别为319.99美元、209.99美元和159.99美元。

编辑点评：企业级产品一贯追求的是高效率，10000rpm的硬盘可以带来更快速的数据读取速度，但是机械部分的动作加快后，必然带来巨大的发热量，因此散热问题是必须解决的。IcePark硬盘架相当于为硬盘添加了一个被动散热器，在提高散热效率之余还起到了保护作用。


被IcePark包裹的VelociRaptor硬盘

降噪90% 华硕新静音王光驱

华硕光存储新推出了一款内置静音王DVD-E818A9T光驱。它拥有绿色、节能、静音三大特点，采用了全新的绿色环保包装盒。仍然采用传统的IDE接口，具备18×DVD-ROM以及48×CD-ROM读取速度。在功能方面，特色技术不少，其中E-Green智能休眠技术可在光驱闲置时自动关闭部分元器件，最高节电50%。AVRS自动减震技术不仅可以减少机械噪音，还可以减少马达震动引起的噪音，有效地提升了读取光盘的稳定性。特别加入的E-Media智能静享技术，可让光驱在全速运转时最大降低90%的噪音，从而为用户提供节能、静音、稳定的应用体验。

编辑点评：很多用户都忽视了一点，在平时使用电脑时，光驱也是处于通电状态，尽管使用它的时间非常少，但它仍然在耗电，时间一长耗电量就在无形中增长。如果关闭光驱的部分元器件，自然就会减少其闲置时的耗电。另外，光驱读盘噪音也是机箱噪音的主要来源之一，其马达震动还会引起光驱晃动并与PC各组件碰撞等从而引起噪音，而减震技术的引入对于降噪和读盘稳定都有很大的帮助。



传统黑色面板的新静音王光驱

Youm 可弯曲的OLED屏

继前不久LG的可弯曲屏幕亮相后，三星最近也公布了自己的可弯曲AMOLED屏幕，并还在美国专利与商标局注册了商标——Youm。除名字外，目前我们在Samsung Mobile Display网站可以看到Youm与LCD、OLED之间的技术比较，它是一款可弯曲折叠的AMOLED产品，结构较为简单，与标准OLED唯一的区别就是用强度高的薄膜材料代替了传统的玻璃，确保结构不容易被破坏，同时将传统OLED的六层结构设计改成了四层。三星表示这种显示器拥有"更薄、更轻、更牢固"的特性，预计在2013年就可以下线。

编辑点评：目前为可弯曲屏幕忙碌的厂商越来越多——诺基亚、LG、三星等，以前大家认为的这种纸上谈兵的技术切切实实地开始商品化了。玫用薄膜的可弯曲屏幕具有更轻薄的特点，正好满足了移动产品的诉求。同时，三星的OLED面板产能占全球九成多，它的新技术必然会对主流的LED造成新的冲击。


Youm将被广泛应用在移动产品上

摇摇Mipow看看剩余电量

移动电源是移动产品在没有电时的救命稻草，它受到了手机、平板、掌上游戏机用户的欢迎，Mipow最近推出了两款比较特别的移动电源——Power Tube Shake 2600/5500。其中采用圆柱体设计的Shake 2600配置了2600mAh锂电池，在使用之前摇晃一下，根据LED光亮的程度就知道剩余的电量。而Shake 5500配置5500mAh锂电池，加入了一个LED手电筒功能，在夜晚可以充当照明工具。这两款移动电源的外壳都是铝合金材质，并有深蓝、浅蓝、桃红、绿、紫等多种颜色，显得比较时尚。

编辑点评：目前市场的移动电源产品已经非常多了，它们的主要规格都差不多，要讲的话就只有讲外观设计和附加功能。移动产品本来就以外观赢得用户眼球，和它们搭配的移动电源自然需要将外观做得更时尚。而一些小功能也丰富了移动电源的应用范围，这些元素都会影响用户购买。


Shake 2600就像是放大版的唇膏

不怕Win 7蓝屏脸

如果你正在玩网游或写文档，电脑突然罢工，一幅蓝屏挂在面前，那你铁定地会被怪物KO或者是没有来得及存盘。电脑就像人一样，时不时都会给你脸色看看，当你一个头两个大时，就有必要来了解一下这些蓝屏产生的原因了。

蓝屏产生的原因

电脑蓝屏，又叫蓝屏死机(Blue Screen of Death，BSoD)，指的是微软Windows操作系统由于灾难性的错误或者内部条件阻止系统继续运行下去时所显示的蓝色屏幕。它产生的原因往往集中在不兼容的硬件和驱动程序、有问题的软件、病毒等。

遇到蓝屏问题，一般来说最简单的解决办法就是重新启动，有时只是某个程序或驱动程序一时犯错，重启后它们会“改过自新”。但有时这种自动修复并没有效果，在使用过程中还是会时不时跳出来，用户也不容易找到问题所在。

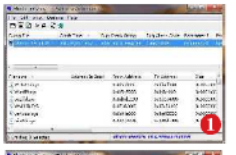
本地蓝屏及时分析

凡是出现过的蓝屏信息都会被Windows保存下来。在出现蓝屏的瞬间，系统会形成一个事件文件，保存在C:\WINDOWS\Minidump文件夹中，命名为时间+MiniDump.dmp，它记录了电脑死机瞬间的一些堆栈信息。如果直接点击该文件是无法打开的，因此只有借助特别的工具。

我们可以通过BlueScreenView工具来查看系统蓝屏信息。下载运行BlueScreenView，在主界面打开的同时，它会自动扫描系统的Minidump文件，并显示出相应的信息，其中包括崩溃转储的时间以及相关细节。

例如蓝屏的Bug Check String（错误字符串）为BAD_POOL_HEADER，Bug Check Code（错误校验码）为0x00000019(如图1)，它们也显示在Windows的蓝屏窗口中。可以将Bug Check Code作为搜索关键字在微软支持网站http://support.microsoft.com和其他技术资料中查询产生蓝屏的原因，如本例的0x00000019，就指的是磁盘驱动器在磁盘找不到特定的扇区或磁道。

蓝屏有可能是驱动造成的，BlueScreenView也罗列出了导致蓝屏的驱动程序信息，如驱动文件、文件描述、产品名称、公司名称以及文件版本等。但该驱动检测机制并不一定完全准确，因此用户可以在主界面下面的表格中看到相关的所有驱动文件。在这里有个小技巧，右击需要查询的蓝屏文件，在菜单中选择“Google Search-Bug Check+Driver”选项(如图2)，就可以直接将错误字符串和驱动文件作为关键字在Google中进行搜索，从而找到产生和解决该蓝屏的办法，十分方便快捷。





就像飞机的黑匣子一样，BlueScreenView还可以还原产生蓝屏的现场。在菜单栏点击“Options”→“Low Pane Mode”→“Blue Screen in XP Style”选项，很眼熟吧？这样就会显示出当时Windows崩溃出现的蓝屏画面了，用户可以重新查看以前的错误提示信息。

网内死机远程关注

BlueScreenView还支持网络功能，如果在用户的局域网中有多台电脑，并且用户有充分的管理员访问权限，那么就可以远程查看网络中出现蓝屏的电脑上的Minidump文件。在菜单栏点击“Options”→“Advanced Options”选项，然后键入远程电脑的Minidump文件路径，例如：\\计算机名\C$\WINDOWS\Minidump文件，再点击“OK”按钮即可在主界面显示出蓝屏信息。

还可以同时查看网络中的多台电脑的蓝屏信息列表，从而很容易地检测到经常出现蓝屏问题的电脑。

事先准备要检查所有的计算机名或者是IP地址列表，并把它保存到一个TXT文本文件。列表中的计算机名称、IP可以用逗号、分号、制表符或Enter回车来分割。例如：comp01,comp02;192.168.0.1|192.168.0.3

然后在“Advanced Options”界面中的第二栏，将该文本文件导入，即可在主界面显示出列表中各个电脑的蓝屏信息。 @钱原

硬件加油站

Intel 4系集显驱动 14.42.13.5402

虽然4系芯片组主板已经停产，但Intel并没有忘记更新老产品的驱动。日前Intel就发布了针对4系列芯片组的集成显卡驱动14.42.13.5402版，不过该驱动仅支持Windows XP操作系统。新驱动的改进不大，主要是解决CATIA和ENOVIA应用程序的兼容性问题，解决显示长久后会看到redocking失败的问题。

AIDA64 2.30

AIDA64是Windows平台上著名的软硬件综合测试工具，是硬件爱好者必备的测试软件。新版完善了Desktop Gadget桌面小工具模块，对UPS和智能电池的监控功能进行了升级，支持AMD Radeon HD7000和NVIDIA GeForce 600系列显卡，支持最新的Intel 520和710系列SSD。初步支持Intel的Haswell处理器和Lynx Point芯片组。

本版软件下载地址：
http://www.pcpcw.com/bzsoft/



责编|吕远 美编|蒋莹 组版|邱婷 责校|简灿

强行安装 老爷机也要体验 Win8

对于5年前买的老爷机而言，平时上网、听歌倒也不算难事。但在最新的Windows 8消费者预览版出现后，相信大家就有了尝鲜的想法。可Windows 8对硬件配置还是有一定要求的，老爷机就被挡在了门外，于是我们想尽办法让老爷机也用上了Windows 8。

	Windows 8的硬件配置要求	安装Windows 8的电脑配置（2005年兼容机）
CPU	1GHz处理器（32位与64位相同）	赛扬D 2.4GHz
主板	兼容Windows7/Vista硬件	华硕P4GE-MX（i845GE芯片组）
内存	32位需要1GB，64位需要2GB	DDR 333 512MB
硬盘	32位需要16GB，64位需要20GB	40GB IDE
显卡	DirectX9，WDDM 1.0或更高版本	ATI Radeon 9200SE
显示器	触摸功能需要触摸屏	优派19英寸

配置对比

先来看看Windows 8消费者预览版的硬件配置要求，以及笔者的老爷机配置。可以看到在内存一项，老爷机不能满足Windows 8的安装要求，即使是安装32位的Windows 8也需要1GB内存。这在后面的安装过程中也得到了证实，Windows 8的安装程序会先检测硬件配置，发现内存小于1GB就提示不能安装。

实战小内存安装 Win8

1. 不能基于 WinPE 安装

首先将40GB的硬盘划分为C、D两个盘，其中C盘为20GB。下载Windows 8消费者预览版32位的ISO文件，存储在D盘中。

经过几次尝试，在WinPE下用虚拟光驱安装Windows 8会失败，因此只能在Windows XP系统下运行安装程序，于是先在C盘安装上克隆版的Windows XP系统，进入系统后用虚拟光驱运行安装程序即可。

值得注意的是，这样安装后原来C盘上的Windows XP系统文件被保存在C盘的一个名为“windowsold”的文件夹里，安装时也没有提示格式化C盘，安装成功后可删除此文件夹。

2.跳过硬件检测程序

在Windows XP下用虚拟光驱虚拟ISO文件，运行光盘根目录下的setup.exe后会首先检测电脑的硬件配置，因为老爷机的内存小于1GB，就提示不能安装。这时进入光盘的“sources”目录，运行setup.exe启动安装程序，这样就跳过了检测本机硬件过程，直接开始“复制文件”启动安装了。

后面的安装过程则很简单，大约45分钟后Windows 8消费者预览版即可安装成功。另外，安装后系统占用C盘空间不到8GB。

老爷机使用感受

在老爷机上运行Windows 8主要是让用户体验新系统的界面，如上网浏览、听音乐、编辑文档等简单应用也能够应付，但如果是比较复杂的应用，如玩游戏、处理图片等，那么速度必然比较慢。另外，得益于Windows 8类似休眠的关机机制，在老爷机上启动系统的速度并不慢，甚至比进入Windows XP系统还要快十几秒钟。 @王维春

编辑观点

@电脑报吕远：长期以来的装机理论都是新硬件搭配新系统、新软件，虽然像Windows 7/8等系统的最低硬件配置要求并不高，但要真正体验它们的Aero特效、触摸操控等最新功能还是需要主流的硬件。所以虽然老爷机可以安装并运行Windows 8，但运行大程序时就会比Windows XP更慢，为了获得更好的应用体验，最好还是升级硬件后使用。

BIOS 掉电只因电池座惹祸

“主板BIOS中的设置信息咋又没了？”相信不少用户都遇到过这样的麻烦。出现这种问题的原因有多种，有时并非主板自身的故障，只要简单地测试一下就能找到问题的根源——电池座，即可轻松搞定。

问题现象

笔者的华硕P4P800SE主板使用了三年，最近就出了毛病，在系统自检后进入启动Windows前，就停住不动了。

如果按下F2键，可以进入系统，但系统时间一律跳回2002年01月01日0时，BIOS全部还原为默认设置；如果按F1键，就进入BIOS设置菜单，保存退出后设置也有效。但关闭电源后再启动电脑，又出现停住的画面。

这意味着主板BIOS不能保存用户设置的信息了，该现象起初是几天出现一次，后来只要断电三到五分钟后，就会频繁出现。难道是为BIOS供电的纽扣电池没电了？于是去买了一颗新电池换上，开始几天正常，过不了一个星期，又出现上述现象。漏电吗？也不会漏得如此凶狠啊！

问题分析

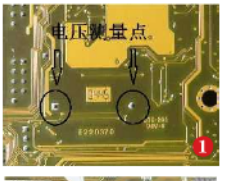
笔者把主板从电脑上卸下来，仔细察看电路板，看到CMOS芯片附近的电路也没有什么异常。既然能出现开机的画面，应当不是芯片损坏，而是所供电压不正常。

不能给芯片正常加压，无非两种情况：要不电池没电，要不电池有电，但作用不到CMOS芯片的针脚上。而芯片针脚没有足够的电压，又分两种情况：一种是电池到芯片的针脚之间的电路组件有问题，比如线路上的元件漏电、电阻值变大等导致最终供给芯片的电压降低。另一种是电池到芯片针脚之间的线路有问题，典型的是电池座接触不良、芯片针脚接触不良。

解决问题

基于前面的思路，笔者首先测量电池的电压，一般纽扣电池的电压为3V，电池测试没问题。那就检查电池座有没有接触不良问题，笔者把主板翻过来，在电池座的反面有两个安装焊点（如图1），测试这两点就是检查电池的电压有没有可靠地输出到主板线路上来。

测量让笔者找到了问题所在：只有0.3V！这两个点的电压正常值应当在3V，还没输出就降压这么多，可能是电池表面或者电池座的黄片金属表面氧化导致接触不良（如图2）。





仔细观察电池座，发现电池座中间的簧片已经平直，且还粘连着少许黑色污物。先清理污物，这些东西会导致电池与簧片接触不良，然后把簧片尾部折弯，增加簧片的弹力，使电池与簧片接触力大一点，克服接触不良问题。装上电池，再测量图2的两点电压，测得电压为3V，至此问题解决。 @吕学雄

编辑观点

@电脑报吕远：对于主板电池座中的那个簧片，它是接触纽扣电池的正极，如果在它上面有污物，或者因为使用时间太久失去了弹性，就会出现接触不良，进而让CMOS芯片掉电。这种问题在老主板上比较普遍，而且时好时坏，即使送修，维修商也不见得能发现问题所在。因此最好还是先检查一下电池座的情况，发现类似的原因后就自己动手解决吧。

把猫锁住，ADSL Modem 加密上网

大多数用户都是使用ADSL Modem来拨号上网的，如果你不希望别人在自己的电脑恣意妄为地上网的话，最好的方法就是对ADSL Modem进行加密控制，这样别人就无法驱“猫”上网了。现在借助于ModemLockDown这款独特的安全工具，就可以将ADSL“猫”牢牢锁定。

软件下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft

安装设置密码

安装ModemLockDown后可以将其添加到系统启动项中，这样就能跟随系统自动运行，其使用了特殊的进程保护模式，可以有效阻止非法关闭操作。

当安装完成后，ModemLockDown会在屏幕右下角弹出密码设置窗口，在“Administration Password”栏中输入管理员密码，在“Unlock Password”栏中输入解锁密码，前者用于保护ModemLockDown配置信息，后者仅仅用于为ADSL Modem解锁。你可以随时在ModemLockDown菜单上点击“Administration”项，进入其设置界面。

设置锁定方式

首先必须在设置界面顶部的“Admin Password”栏中输入管理员密码，才可以激活所有的配置项目。然后在管理界面左侧按钮栏中点击第二个按钮，在右侧窗口（如图）的“Start-up behaviour”列表中选择当启动系统时锁定ADSL Modem的方式，包括自动锁定（默认）、定时锁定、禁止锁定等。在其下的选项中可以设置是否在断开网络连接后锁定ADSL Modem、是否锁定非拨号类型的Modem设备、是否自动升级ModemLockDown、是否允许卸载ModemLockDown等。

值得说明的是，如果激活“Stealth mode”项，可以进入隐藏运行模式，让别人无法察觉ModemLockDown的存在。只有点击预设热键，才可以返回正常运行模式。如果采用定时锁定模式，可以在按钮栏中点击第三个按钮，选择允许使用ADSL Modem的时间段。这样，只有进入预设的时间段，才可以正常使用ADSL Modem，否则ADSL Modem将被彻底锁定。

快捷锁定功能

在这里为了简单易懂，我们以手动锁定ADSL Modem为例进行说明。当需要锁定ADSL Modem时，在其右键菜单中点击“Lock Modems”项目，即可切断所有的网络连接，并锁定ADSL Modem。解锁的方法很简单，在其右键菜单中点击“Unlock Modems”项目，在弹出解锁窗口中的“Unlock Password”栏中输入解锁密码，确认后就可以恢复ADSL Modem的使用了。



@郭建伟

编辑观点

@电脑报吕远：有时朋友会使用自己的电脑上网，一旦浏览那些有木马的网站就会带来安全问题，但是对于情商又不能不让朋友上网，因此将猫偷偷地锁定，保称“网路由问题”了，也不失为一种委婉的“拒绝”方式。

摩丁派 本期明星：范平毅

打造MM的专属无线鼠之充电篇

一个可爱又小巧的无线鼠标方便了MM们的日常应用，还增添了她们身边的时尚色彩。在出行办公时，经常会遇到鼠标没电的情况，而粗心的MM却没把充电器带在身边……为了让她们能够更方便地使用鼠标，笔者特地让无线鼠标具有充电功能，免去了需要另找充电器才能充电的烦恼。



准备工作

改造思路：设计制作出简单的AA电池充电电路，并安装到鼠标中，让无线鼠标具有充电功能。当充电电池的电量用完以后，只需将鼠标接上电源线即可为鼠标内部的电池进行充电。

改造材料：10欧姆电阻×2、IN4007整流二极管、发光二极管、万用板、诺基亚手机小口充电插座、电烙铁、焊锡、电磨、锉刀

改造步骤

步骤1：设计内置充电电路

微软无线蓝影3500鼠标采用一节5号电池进行供电，因此笔者在给鼠标设计充电电路时只需要考虑到给一节电池进行充电即可，由此笔者得出以下电路图。

为了方便充电，笔者用诺基亚小口充电插座作为鼠标充电的接口，该接口具有体积小、通用性强等优点，这样我们就可以利用市售的诺基亚手机充电器、诺基亚CA-100 USB充电线来给鼠标充电。但由于该电路仅用电阻进行分压充电，并没有设置过充保护，因此为鼠标充电时，需要将其电源开关关上，而且充电时间不可过长。

步骤2：制作内置充电电路板

考虑到鼠标内部空间有限，在对电路进行焊接时，也要注意各元件的合理摆放，还要结合鼠标内部空间的结构情况，最大程度地节省整个电路板的占用空间。在电路板焊接好后，要用电磨对万用板进行切割，只留下最主要的部分。

步骤3：开出安装位以及接口

将电路安装到鼠标中的时候，需要先拆解鼠标。将鼠标底部的固定螺丝拆下，将鼠标上盖取下，便可看见鼠标内部的PCB。蓝影3500的PCB为两段式PCB，有5颗螺丝将其固定在鼠标外壳上，将螺丝拆下，取出PCB，即可看见鼠标的"底盘"。

为了方便鼠标的充电线连接，并且考虑到空间大小的问题，笔者决定将充电电路板安装在鼠标的"底盘"上。在安装前，需要将"底盘"用电磨稍微挖空，并用电钻在鼠标外壳上开出充电孔，再将电路板安装到鼠标中，最后用热熔胶进行固定。

接着将电路上的引线连接到鼠标电池座上，连接的时候要注意引线的正负极，千万不可反接，否则会损坏电池。至此鼠标的内置充电功能便添加完成了。

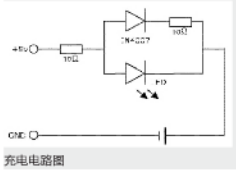
步骤4：充电测试

最后我们来测试鼠标充电电路，先将电池装到鼠标中，然后再用诺基亚CA-100 USB充电线将鼠标的充电接口接到电脑USB接口上，并用万用表测试充电电压及电流。而最终测量得出的结果是，在USB接口作为输出源的情况下，输出电流约为60mA，电池可以正常充电。

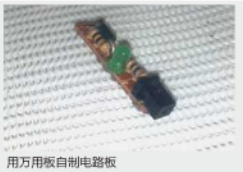
在给电池充电时，需要根据充电电池的容量大小来调整充电时间，例如给容量为1200mAh的电池充电时，则需要20小时左右的充电时间。而由于该充电电路并没有过充保护，因此我们在充电时一定要注意充电时间，千万不可过充，否则会对电池造成伤害。

编辑观点

@电脑报吕远：为鼠标内置充电电路的想法比较实用，这将让电池充电变得更方便。完全可以摆脱充电器的束缚，仅仅利用电脑都有的USB接口，就能直接对鼠标内部的电池进行充电了。另外，在下一期我们将继续对该鼠标进行改造，让它变得既实用又不失时尚可爱。



充电电路图


用万用板自制电路板


整理空间，钻出充电口


将电路板线路接在电池接口上


测试电池充电过程



腕上的范儿

索尼LiveView Touch拆解

现在的手机不只用来听歌那么简单，如看新闻小说、发短信微博、聊QQ等，但为了看那么短短的几行字特地将手机拿进拿出的，仍然有点麻烦。最近SONY推出了手机助手LiveView Touch，玩手机将变得更轻松。

像Nano的手机搭档

当我们第一眼看到LiveView Touch时，会认为它和苹果的iPod Nano是亲戚，毕竟在外观上，它和iPod Nano十分相似。大小为36mm×36mm×8mm，重量为15.5g，相比iPod Nano略微小一点轻一点。

和苹果iPod Nano一样，LiveView Touch的背壳上也配备了一个夹子，可以夹在衣兜、皮带、背包带上。还配备了一个橡胶腕带，将LiveView Touch夹在它上面，就可以当作手表一样佩戴，显得十分时尚。

LiveView Touch实际上是SONY新推出的手机助手，在通过蓝牙功能与手机连接后，可以同步浏览手机中的短信、通话记录，并搭载Android平台，预装了15个APP，最多能存储255个APP，应用功能很丰富。目前能和它搭伙的有索爱的Xperia系列，以及HTC、摩托罗拉、三星的一些主流智能手机。

方便的触控屏幕

LiveView Touch和iPod Nano一样，采用了无螺丝安装设计。要拆开它就需要先将它的边框卸下来，因为是用胶水粘接的，所以拆解并不困难。卸下边框后就可以拿掉外壳，这时最让人关注的就是屏幕。它通过两条软性排线连接到主板的插槽中，其中一条传输显示信号，而另一条传输触控信号。

之所以像iPod Nano，还因为它们的屏幕相似。LiveView Touch采用一块1.3英寸OLED触控屏幕，分辨率为128×128，而iPod Nano的屏幕要大一些，采用的是1.54英寸TFT屏，分辨率为240×240。因为在开机显示时，它们的屏幕上都显示的是4个APP，所以就让我们开始误会了它们的关系。

核心主板与电池

由于采用触控操作，因此在LiveView Touch上没有多余的按键，仅有一个电源开关键小模块在主板的顶部。

和开关模块连接的是一块锂电池，它来自丹麦电池生产商丹尼奥尼克斯，型号为DLP481623。相对来说，它个头比较大，占据了机身中一半的空间。电池规格为3.7V/115mAh/0.43Wh，在频繁使用下可以用一整天，一般使用下可以用3~4天。

主板正中的TI06A12Z1 TPS65720是来自德州仪器的双通道电源管理芯片，针对应用处理器进行集成电源管理。在移动系统中，延长元件的运行时间是设计时主要考虑的问题，TPS65720将锂电池充电器和动态电源管理系统集成在一起，并通过集成片上降压转换器、省电系统和通用200mA LDO来节省电路板面积。另外还有意法半导体ST的F205RG6处理芯片。在主板的背面一角有一个很小的振动电机，它为用户提示收到了新信息。

@CoCo

编辑观点

@电脑报吕远：由于LiveView Touch支持触控和Android系统，因此拥有了方便的操作和处理能力，众多的APP也增加了它的玩法，它将不再局限于上代产品那样单纯的手机助手了，算得上一个微型平板电脑吧。另外它的外形模仿了iPod Nano的设计，就在手腕上很有范儿。同时我们也可以看到，随着智能手机产品功能的不断增强，越来越多的手机配件将来到消费者的身边。


外观很像iPod Nano


屏幕和主板相连接


顶部的电源开关键



115mAh的锂电池


提示来电的振动电机

责编|吕远 美编|毛代洪 组版|何雪松 责校|杨军



顶级性能 无需天价

至强E3 1230 V2处理器搭配研究

@电脑报阿卡酋长

相信很多用户都希望自己的电脑拥有强劲的性能，但是往往高配置的主机总要在经济上付出不菲的代价，高端的主板和处理器在价格上总是让用户们望而生畏……不过现在就有一个机会，让我们不用花上数千元就能获得顶级的处理器性能，不信？下面阿卡酋长就来教你如何搭配一款高性价比的强悍PC。

了解“跨界搭配”

在进入主题之前，先让我们了解什么是所谓的“跨界搭配”，因为这正是我们能搭配高性价比配置的先决条件。实际上“跨界搭配”的意思就是在桌面级主板上搭配非桌面用的处理器，比如普通主板搭配笔记本处理器，或者普通主板搭配服务器处理器。这种搭配方法的优势就是处理器的价格，笔记本处理器或者服务器处理器因为各种原因，价格往往比同性能档次的桌面级处理器低不少，而利用主板的兼容性，我们就可以将这些性能堪比桌面处理器，但价格却低很多的非桌面处理器使用在我们的PC系统中。

这种方式或许我们在日常生活中见得不多，但很多厂商早在数年前就尝试过这种搭配方式，比如建基(Aopen)就推出过多款支持笔记本处理器的主板，笔记本处理器电压低、价格低、超频性能好，而且保留了很多同架构桌面处理器的特性，使用这种方式就能很轻易地让系统获得较强的性能。

除了笔记本处理器外，让桌面主板搭配服务器处理器也是一种很方便的做法。在同架构上，服务器处理器和桌面级处理器往往只有一些功能上的差异，同时屏蔽了超频功能，特别是Intel进入Sandy Bridge，两种处理器连针脚都是一样的，这样只要支持Sandy Bridge在BIOS中做一下升级，就同样能支持LGA1155的服务器处理器，比如说前段时间火爆异常的E3 1230，售价只有1300元，但性能却和售价在2000元左右的Intel Core i7 2600差不多，搭配廉价的H61当真是拥有超高性价比。这次我们就会采用这种方法来为用户搭配一套更强的系统，而主角则是Intel最新的22nm服务器处理器——Intel E3 1230 V2。



建基曾推出过多款支持笔记本处理器的主板

E3 1230 V2——Intel的新馅饼

让我们先看看E3 1230 V2的具体规格。这款处理器可说是E3 1230的继任者，E3 1230采用的是32nm SNB的架构，使用的是LGA1155的针脚，而E3 1230 V2则是使用了22nm的Ivy Bridge架构，同时沿用了LGA1155的针脚，这也意味着只要是LGA1155的主板，理论上都可以兼容这颗处理器，只要厂商愿意更新BIOS，增加处理器的识别码。

和E3 1230相比，V2版除了架构变化以外，同时默认频率从3.2GHz提升到了3.3GHz，睿频最大频率也从3.6GHz提升到了3.7GHz，也是四核心八线程，三级缓存一样，都是8MB。此外，由于架构升级到了Ivy Bridge，E3 1230 V2默认支持DDR3 1600的内存，同时因为制程从32nm进化到了22nm，所以在TDP上E3 1230 V2只有69W，而E3 1230则达到了80W。

从规格来看，E3 1230和E3 1230 V2相比Sandy Bridge LGA1155版的高端桌面处理器Core i7 2600很是相似，E3 1230 V2甚至在架构上还要领先，那么价格呢？之前我们已经知道了E3 1230和Core i7 2600的售价，而E3 1230 V2的价格目前只有1400元左右，仅比E3 1230贵出100元，不但比Core i7 2600便宜，甚至比无超线程的Core i5 2500K还便宜。当然，服务器处理器由于领域用途不同，所以没有内置GPU，这也是功耗和价格较低的原因。



从左至右分别是E3 1230 V2、E3 1230以及Core i7 2600K

选择最合适的主板

既然选定了处理器，那么下一步自然就是主板的选择了。对于服务器处理器而言，要选择对应的主板首先看针脚，E3 1230 V2既然是LGA1155的处理器，那么选择的范围只能是6系列和7系列的主板。由于服务器处理器不能超频，那么可以超频的主板我们不用考虑，而且这种主板一般价格较高，也没必要。那么目前市面上可以选择的主板就只有H67、H61以及B75。

从实际的主板状况来看，H67价格略高，功能不少但不够新；H61是目前Intel主推的产品，功能虽然较少，但胜在便宜，而且市面上各个厂商的型号都很多，易于购买。不过阿卡在这里向大家推荐已经上市的B75主板。B75主板也是Intel新一代针对商务用户的主板，不过这款主板性价比非常高，以映泰的B75主板为例，价格只有519元，但拥有USB3.0、SATA 6Gbps接口。而且值得一提的是，Intel新一代的主板都是针对Ivy Bridge处理器的，整体优化也很出色，默认支持DDR3 1600。所以如果是新配机的话，B75应该是E3 1230 V2最合适的搭档，当然前提是主板的BIOS已经可以识别并支持E3 1230 V2。



仅售519元的映泰B75MU3+主板

E3 1230 V2性能实战

测试平台

主板：映泰B75MU3+

内存：宇瞻DDR3 1600 8GB

硬盘：希捷7200.12 1TB

显卡：NVIDIA GeForce GTX560

显示器：AOC619fH

系统：Windows 7 64bit SP1

在测试中我们选择了映泰的B75主板来搭配E3 1230 V2，测试中我们同时加入了E3 1230和Core i7 2600K两款处理器，同时搭配P67主板来和E3 1230 V2进行对比，测试的项目主要是针对处理器性能和系统计算性能的，通过我们的测试比较，相信每一款平台的性能表现就会一目了然了。值得一提的是，测试中我们使用默认配置，这样E3 1230 V2平台会将内存运行在DDR3 1600上，而其他两个平台只能将内存运行在DDR3 1333上。这是Ivy Bridge的天然优势，我们并不打算去更改。

从测试来看，E3 1230 V2的性能比E3 1230高出10%，比Core i7 2600K高出5%，即便我们将内存调为DDR3 1333，E3 1230 V2对比两颗处理器依然拥有一定的优势。E3 1230 V2比E3 1230的频率高出100MHz，睿频也要更高，性能更强可以理解。但是和Core i7 2600K相比，E3 1230 V2无论是频率还是睿频都要低于对方，但性能依然胜对方一筹，这只能说明和Sandy Bridge处理器相比，Ivy Bridge架构的效率明显要更高一些，这的确让价格更高的Core i7 2600K情何以堪……若说E3 1230 V2有什么不足的地方，那就是无法超频，Core i7 2600K可以在超频后战胜E3 1230 V2。

	E3 1230 V2	E3 1230	Core i7 2600K
PCMark7	3688	3325	3466
3DMark11物理	8997	8103	8432
Cinebench	7.13	6.55	6.91
WinRAR 64bit	3687KB/s	3521KB/s	3536KB/s
Super Pi 104万次	9.91秒	10.53秒	10.21秒
内存读取	18893MB/s	16210MB/s	16223MB/s
内存写入	19213MB/s	16551MB/s	17539MB/s
AIDA64 处理器AES	375847	363908	366345

编辑点评 最具性价比的高配置

@电脑报阿卡酋长：测试中没有游戏项目，原因很简单，在四核处理器下，游戏性能更多依靠的是显卡而非处理器，游戏测试出来的结果并没有明显差异，也就没有实际意义了。当然必须说明的是，服务器处理器由于功能和领域不同于桌面处理器，在对一些针对桌面应用的指令优化上，应该略逊于桌面处理器，不过这种差别甚至还不如专业图形显卡和游戏显卡之间的差别大，可以忽略不计。

实际上通过测试和价格比较，我们不难得出结论，使用B75加上E3 1230 V2处理器，价格比一颗Core i7 2600还低，但性能却高于Core i7 2600，而且E3 1230 V2不但性能强，功耗控制和稳定性也要好于目前的Core i7处理器，搭配B75主板，不但拥有强劲的性能，同时也为用户提供了USB3.0、SATA6Gbps等接口，需要高配置PC的用户应该不难选择了。我们认为，如果是用独立显卡的用户，完全可以购买E3 1230 V2来作为自己的处理器；要超频的用户，可以选择Core i5或者i7带K后缀的处理器；至于需要集成显卡的用户，不妨购买i3或者i5的普通处理器。

责编 | 陈扬铁 美编 | 企智 组版 | 何雪松 责校 | 杨军

新品 | NEW PRODUCTS

01 双飞燕G9-570HX鼠标

参考价格:129元



针对商务应用领域，双飞燕最近又推出了G9-570HX无孔无线鼠标。该产品属于天遥G9系列，依旧采用高精度幽灵隐擎，带有创新的"飞梭键"，即时切出自定五种功能。集"截屏编辑、会议讲师笔、一键16雕、进化轮"等多项功能，极大增强鼠标效率。飞梭键的设计与整个鼠标融为一体，顶部带有DPI调节按钮，可轻松实现800~2000 DPI五挡自由转换，让工作和游戏都得心应手。左右两个微动按钮，秉承了双飞燕一贯以来的良好手感，按键清脆回弹有力。左右微动支持500万次点击，防尘滚轮编码器设计，有效杜绝灰尘防止氧化，延长滚轮使用寿命。底部采用全封闭无孔设计，2.4G无线连接带有锁频防跳频功能，有效使用距离可达15米，且能够在沙发上、床上、地毯及皮毛上运行，让鼠标在商务领域有着很高的性价比优势。通过双飞燕的截屏软件，可实现如一键截屏、自定义按键、一键16雕等多种实用的功能，非常适合对鼠标有高要求的用户。创新研制，双镜片物镜，提高差异解像，光斑集中强度较传统高出54倍，防污滤光罩滤除杂散光，杜绝灰尘液体，防污又高精，如聚污物影响精度，用微湿软布或棉签擦拭即可。

02 富勒A120G节能无线键鼠套装

参考价格:99元



富勒2012年节能套装"性价比之王"全新力作——富勒A120G节能无线键鼠套装近期即将上市。该产品作为G势力节能产品，采用G势力节能内核，长达12个月免换电池。键盘采用领先世界的FAPP自动生产工艺，超过1000万次使用寿命，超薄超静音；鼠标采用高精度光学寻迹引擎，桌面追踪能力更强。富勒A120G节能键鼠套装，是一款超高性价比的套装产品。其键盘采用巧克力低键帽，超薄超静音，为您守护宁静；富勒独创省电式指示灯，独有状态指示灯(Locks指示灯)功能，通过渐亮熄灭或者快闪渐灭，来提示大写锁定、滚动锁定、数字小键盘锁定的开启或者关闭，功能贴心方式省电。鼠标采用商旅设计，便于携带，一年免换电池的续航时间，省电省心；独立电源开关，关闭后可达到100%省电。新一代2.4G超细微的接收器，性能更强，并且可收纳于鼠标底部，不易丢失。

03 铭冠金享天赋狂暴鼠标

参考价格:145元



国内知名外设厂商铭冠电子科技有限公司针对网游市场推出了一款金享天赋狂暴鼠标，该产品采用完美手型设计，左右对称设计和流线造型能较好地贴合手型，手掌每个部分都能够掌控鼠标，使用久了也不会不舒服。独有的CPI数值显示功能，让您在调换鼠标灵敏度时能够对鼠标的状态了如指掌。高性能激光引擎，超强的桌面识别率，精准的定位移动，非常适合专家级游戏玩家使用。专业的欧姆龙游戏微动开关，轻盈的点击感，让您在高速的点击中也不会感到手指酸痛，点击速度比普通开关快2倍以上。铁氟龙专业游戏鼠标脚贴，快速移动时不停滞，不拖泥带水，移动更顺爽。配合专配的precision Ⅱ鼠标垫，鼠标性能得以完全发挥，识别率、移动速度都达到鼠标的顶峰。美国原装进口超霸电池，比普通电池蓄电更多，供电更稳定，强劲电力源源不断供应，鼠标时刻处于巅峰状态。百元级的无线鼠标，却有着专业级的游戏性能。出色的人体工程学带来的舒适手感，炫酷的外观，可以自定义的各种模式都是金享天赋狂暴的独有的特色。

04 索泰680至尊版显卡

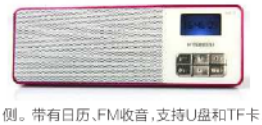
参考价格:不详



近日，NVIDIA全球核心AIC合作伙伴索泰，发布了基于Kepler核心的680非公版显卡——索泰680-2GD5至尊版。索泰至尊版系列显卡一向是整个显卡行业最强性能的标杆产品，此次索泰680-2GD5至尊版显卡的上市也代表着市售最强680显卡的公开发售。而早在之前索泰就频频凭借680至尊版打破世界纪录，这张卡的性能已毋庸置疑，号称最强Kepler也当之无愧。索泰680-2GD5至尊版显卡同样基于Gamer Force的玩家精神，卡身原生OC超频模块，更有全新改进的超频软件全面支持，旨在赋予显卡更多的玩法和更强的性能，给予玩家们更好的视觉和操控体验。

05 现代H15音箱

参考价格:199元



现代音箱在电子数码产品领域拥有多年的研发经验并奠定了良好的口碑。H15是现代的最新产品，简单的外观，亮丽的色彩，丰富的功能……现代H15是单键飞梭音箱H25的化身，为满足不同用户的需求，设计师将H25的按键进行了升级改造，并添加了一个显示屏，打造成一款全新的H15，亮丽的颜色搭配，让原本传统的造型看起来韵味十足。现代H15的按键布局合理，开关、USB、AUX以及耳机插口位于一侧。带有日历、FM收音，支持U盘和TF卡。配件方面，有一根音频充电二合一线和一块电板。产品还配有支撑拉环，可以辅助机子竖直摆放，以便于音乐更好的扩散，同时也使得音箱的整体造型更加具有装饰性。现代H15在外观方面符合现在年轻人的审美情趣，在技术的运用上更显时代感，在机身的材质方面也是做工细腻到位，可谓"既有面子又具内涵"。

新闻 | NEWS

西部数据携全线个性化存储解决方案亮相IDF 2012



享誉全球的信息技术行业峰会——英特尔信息技术峰会(IDF)近日在北京国家会议中心盛大举行。作为全球存储行业的先驱及长期的技术领导者，西部数据(WD)携全线个性化存储解决方案亮相本届IDF峰会，并向与会者及行业伙伴展示了包括消费级桌面硬盘、企业级硬盘以及专为超极本量身打造的7毫米笔记本硬盘在内的众多明星产品。

随着电子产品消费和商务应用的蓬勃发展、新数据格式的不断出现以及网络技术的进步，用户对数据存储的需求也呈现出惊人的增长。移动存储和网络社交业务等新兴市场的快速发展也刺激了用户对存储的需求。作为先锋存储解决方案提供商，西部数据努力为不同的细分市场提供多样化和个性化的存储产品。

在此次IDF峰会上，西部数据首次在中国发布了面向企业用户的第三代WD S25 SAS硬盘，新款硬盘提供10000RPM、SAS 6Gb/s接口、业界最高的200万小时平均故障间隔时间(MTBF)，从而为用户带来超强的性能和稳定性。此外，新一代WD S25硬盘是首款支持T10 PI技术的硬盘，能够确保高级数据的完整性。同时，新款硬盘也是首款提供可选模式的硬盘，具有磁盘级的自我加密功能，符合可信赖计算组织(TCG)要求的A级企业加密规范。

在消费级存储市场方面，西部数据针对细分市场的不同需求，为用户提供了多样化的定制存储解决方案。其中WD Caviar Black系列硬盘面向游戏用户，提供高性能、稳定性以及大容量存储空间，是玩家们的首选产品。WD Caviar Green系列硬盘为高清用户提供高达3TB的海量存储，是高清电影爱好者、专业摄影师的最佳存储"仓库"。此外，WD Caviar Green系列硬盘还能够确保低能耗、低温运行，为用户提供最绿色的解决方案。西部数据Caviar Blue能够为日常计算机应用提供超强稳定性和可靠性能，是DIY用户在工作和生活中值得信赖的存储伙伴。

面对超极本(Ultrabook)的热潮，西部数据特别针对超极本轻薄的特性推出了全新WD Scorpio Blue笔记本硬盘。作为其2.5英尺移动硬盘产品系列新的一员，全新WD Scorpio Blue硬盘厚度仅为7毫米，但却能够提供高达320GB以及500GB的容量。相信以其小巧的外形、极低的能耗、超强的稳定性以及对行业标准的9.5毫米硬盘插槽的兼容性，这款新产品势必成为主流笔记本电脑、超薄笔记本电脑和超极本的理想选择。

在为期两天的活动中，西部数据的展台吸引了众多参与者的关注。来自西部数据的产品经理详细地向与会者介绍了西部数据个性化存储解决方案的产品优势以及为用户数据存储方面带来的实际应用价值。作为行业引领者，西部数据人员表示将继续致力于技术和产品研发，为不同市场提供更加契合用户需求的个性化存储解决方案。

E4盛宴，GEEK体验！映泰Z77高端体验会四地盛大举行！

在春暖花开，春光灿烂，欣欣向荣的4月里，映泰迎来了Z77高端体验会4月四场发布会，4月14~25日，E4盛宴，GEEK体验——映泰Z77高端体验会将在重庆、上海、广州和北京四地盛大举行。伴随着INTEL新的7系列芯片的发布，映泰在全国首发了五款7系列主板，包括三款Z77产品TZ77XE4、TZ77XE3和TZ77A，以及Z75产品TZ75B和B75产品B75MU3+。本次高端体验会上特别邀请了媒体、高端玩家和代理商共襄盛会，让大家一起来体验采用映泰2012年E4产品精神设计的Z77主板以及英特尔最新的Ivy处理器带来的极致游戏性能！发布会上将集中展示映泰的多系列产品，如映泰最高端的超频板TZ77XE4、高端超频板的另一款旗舰产品——映泰TZ77XE3等，E4盛宴，GEEK体验！你想体验Ivy处理器的极致游戏性能吗？你想感受超高音频和剧场音效在客厅里的震撼效果吗？你想报名去体验具备了固态硬盘加速、集显独显智能交火以及震撼音效的游戏对战吗？敬请登录http://weibo.com/biostar报名参加，一起体验吧！

暗夜公爵Ⅲ豪华版产品信息曝光

航嘉年度散热机箱大作"暗夜公爵Ⅲ"自2011年年底上市以来，不仅受到各大玩家的追捧，同时也获得了媒体各种各样的殊荣。暗夜公爵Ⅲ将在国内分标准版和豪华版两个版本先后上市。小编将从工厂内部人员处为你揭秘更多关于暗Ⅲ豪华版的信息。第一，暗夜公爵Ⅲ豪华版的整体散热设计更全面，散热效果更为强劲。第二，豪华版增加了硬盘热插拔功能。"硬盘热插拔功能"可让用户不打开机箱侧板直接将2.5英寸和3.5英寸硬盘插在机箱顶部方便地进行不同电脑之间的数据传输。第三，增加前置USB3.0功能，让DIY用户装机过程更加人性化。第四，增加了显卡支架，可以动态调节固定显卡的金属支撑架。第五，产品整体外观进一步升级，整体体积宽大，大气、理性、强悍，看起来外观更加稳重大气。暗夜公爵Ⅲ豪华版到底会以怎样的形象呈现在玩家面前呢，让我们拭目以待！

五大非凡应用，华硕极速路由RT-N56U彰显高格调

在用户越来越关注附加值的今天，产品功能已不再是用户选择时唯一的要求，产品能否彰显独特的品位与格调也是重要的因素之一。华硕RT-N56U始终以其5大创新技术带来的非凡应用和卓尔不群的魅力外形"鹤立鸡群"。该产品采用黑色经典颜色，时尚大气；机身正面6个钻形指示灯，勾勒出蓝色的十字星光效果，璀璨夺目；顶部的大面积散热孔更添时尚感，同时也让产品拥有极好的散热性能。2.4GHz和5GHz双频段同时传输特性，加上NAT加速引擎的使用，实际传输速率可高达900Mbps以上。内置的5根PCB天线，使信号非常稳定和强劲，并保持着业界联机数的最高纪录：300000。同时，首次将华硕网络产品特有的创新技术集于一身，融合了EZ UI安装大师、AiDisk共享大师、EZ QoS管理大师、Download Master下载大师、Ai Radar定向大师这5项无线创新技术，这些技术从安装、应用、管理、定位等多个方面，使RT-N56U实现了易安装、易管理、易应用的特性，给用户带来了非凡的应用体验。

责编|何振 美编|王妙婷 组版|谭奇鸿 责校|杨志刚

站长周记

新浪微博：@电脑报薛昱

机械硬盘 持续降价

相比上周的价格，本周硬盘的降价来得更为猛烈，特别是作为主流的500GB和1TB硬盘，价格都有40元左右的下调。西部数据的黑盘是本周降价幅度最大的硬盘，价格下调了60元，经过两周的降价，黑盘的价格已经有了100元的下调，不过黑盘的货源并不多，想要购买的朋友还需动作快。经过两周的降价后，市场需要一定时间来消化，后两周硬盘价格不会出现大幅波动，本周是硬盘市场的一个短期买点。

主板 B75攻入低端市场

虽然目前H61仍是市场的主力，不过B75已经开始在低端市场布局，我们看到市场上出现的B75主板已经不下10款，而发布的B75主板已经超过了20款，B75将会持续发力主攻低端市场。而从价格上来看，品牌厂家的B75主板最低报价已经来到了499元的位置，而三线厂商已经有报价299元的主板上市，不过站长发现，这类超低价的B75主板省料太过严重，在前期还无法了解到足够信息以前，还是不碰为好。

固态硬盘 Intel发布新入门系列

本周Intel全新330 Series系列固态硬盘上市，替代几乎断货的320 Series系列主攻主流市场。采用了新主控的330系列的读写能力得到大幅增强，价格上这次Intel的定位却非常实在，120GB的330系列固态硬盘的市场价为1099元，相比之前的320系列少了300元，性价比十分突出。除了新品发布外，市场上的其他固态硬盘的价格都有了一定降幅，其中金士顿和威刚这样的主流品牌的120GB硬盘的价格已经跌至千元以下。

显卡 HD7700 24日上市

中低端南岛显卡终于要跟内地消费者见面了，本周二也就是4月24日，HD7700系列显卡在内地全面上市，需要中低端游戏显卡的玩家可以准备钞票抢货了。目前HD7770的价格定位为999元至1199元，替代HD6850市场，而HD7750的价格定位为799元至899元，替代HD6790的原有市场，不过由于上周有关于HD7770的降价消息放出，所以HD7770的上市价格可能会低于估价100元左右。

网购风

Intel7系主板上市后便成为市场的热点产品，本周的网购风，站长为大家带来了Intel 7系主板的主题网购推荐，喜欢的朋友可别错过哟！

映泰 B75MU3+

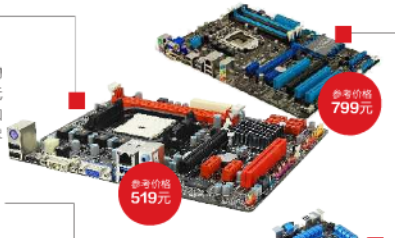
■推荐原因：超值产品
■促销电商：京东商城

目前性价比最高的B75主板，价格仅为500元出头，原生USB3.0接口和SATA 6Gbps接口应有尽有，绝对的高性价比之选。

华硕 P8B75-V

■推荐原因：稀有大板B75
■促销电商：京东商城

这是少见的ATX大板B75主板，做工不逊于Z77，并带有Lucid Virtu MVP，可以作为预算不多又想体验Lucid Virtu MVP效果的朋友不错的选择。



技嘉 GA-H77M-D3H

■推荐原因：低价返券
■促销电商：京东商城

技嘉的宽版H77，4根内存插槽支持32GB内存，两根PCI-E插槽可组建交火，799元的价格返50元京券，实际价格仅为749元。

微星 ZH77A-G43

■推荐原因：低价返券
■促销电商：京东商城

微星的高端H77主板，做工还算不错，背板USB接口众多，799元返券50元，实际价格749元。



金牌装机店

Intel 万用处理器 E3 1230 V2 配置推荐

配件	产品名称	价格(元)
处理器	Intel Xeon E3 1230 V2(盒)	1400
主板	技嘉 GA-H77-DS3H	899
显卡	盈通 GTX 560 Ti 游戏高手 2G P2	1599
内存	宇瞻 黑豹金品 4GB 1600×2	320
固态硬盘	威刚 510 系列 120GB	999
硬盘	希捷 酷鱼 1TB	570
显示器	戴尔 ST2310WA	1249
键盘	Cherry MX-BOARD 2.0 黑轴版	399
鼠标	雷蛇 帝王蟒 4G 版	399
机箱	思民 Z9 Plus 中塔机箱	379
电源	航嘉 jumper450B	399
总价		8612

站长点评：Intel Xeon E3 1230 V2这款处理器已经成为了硬件玩家谈论最多的主机配件，这款拥有酷睿i7性能却只需酷睿i5价格就能买到的服务器处理器因为适用于民用平台，瞬间成为高端处理器市场的新宠，站长今天就为大家带来一套采用E3 1230 V2处理器的高性能电脑配置。

处理性能

我们先来认识下主角吧，Intel Xeon E3 1230 V2采用的是全新的Ivy Bridge架构，也是目前能够买到的极少数的Ivy Bridge处理器之一，它是一款四核八线程的高端处理器，主频为3.3GHz，睿频频率可达3.7GHz，3级缓存为8MB，看其规格便知道这款处理器跟酷睿i7几乎一模一样，唯一的区别在于E3 1230 V2并没有集成核芯显卡，而对于高性能电脑用户来说，集成显卡的用处并不算太大，关键是它的价格比SNB核心的酷睿i7价格低了整整500元，而且在抛弃了核芯显卡后，处理器的TDP降低到了69W，所以从各方面来看，这款处理器都是目前高端市场当之无愧的王者。盈通GTX 560 Ti游戏高手2G P2是少见的大容量GTX560 Ti显卡，并且价格上，这款显卡也足够厚道，选它搭配Xeon E3 1230 V2可是目前高端市场最热门的组合之一。



平台和存储

之所以站长不选择更为高端的Z77主板的主要原因是由于Xeon E3 1230 V2并没有集成核芯显卡，那么Z77的最大卖点Lucid Virtu MVP便失去了用武之地，那么跟Z77一样带有智能响应技术的H77主板则是更为划算的选择，考虑为高端独显平台，所以站长还是选择了ATX板型的技嘉GA-H77-DS3H，为了将性能发挥到极致，站长还特意推荐了一款近期非常具有性价比的120GB固态硬盘，站长建议可以将20GB拿来做智能响应技术应用的缓存，50GB做系统盘，剩下的拿来装常用软件，发挥出固态硬盘的最大功效。



外设

这款显示器并非使用常见的IPS面板，而是采用了C-PVA面板，这种面板最大的好处便是能够还原最真实的画面效果，况且在采用C-PVA面板的显示器中，ST2310WA的价格非常实惠，戴尔的品质一向过硬，所以对于显示效果有一定要求的游戏玩家可以考虑将其收入囊中啦！Cherry的这款键盘可以说是目前最便宜的黑轴键盘，配上4G版双传感器的帝王蟒鼠标，不管是RTS游戏还是FPS游戏都能应付自如。



机电

大家都对思明的散热器有口皆碑，其实它的机箱品质也值得称道，Z9 Plus拥有所有中端中塔机箱带有的功能，并且这款机箱的前置I/O模块可随意调整位置，人性化十足。jumper450B是航嘉最新款的额定450W电源，通过了80PLUS铜牌认证，支持背部连线，不到400元的价格也非常划算。



产品型号	参考价格(元)
Intel处理器	
Celeron G530 2.4GHz(散)	260
Pentium E6500 2.93GHz(盒)	430
Pentium G620 2.6GHz(盒)	410
Core i3 2100 3.1GHz(盒)	700
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	760
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1120
Core i5 2500K 3.3GHz(盒)	1390
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1850
Core i7 2600K 3.4GHz(盒)	1930
Core i7 3960X 3.3GHz(盒)	7200↓
AMD 处理器	
AMD FX-8120 3.1GHz(盒)	1240
AMD FX-6100 3.3GHz(盒)	890↓
AMD FX-4100 3.6GHz(盒)	730
Athlon Ⅱ×4 641 2.8GHz(盒)	440
A4 3400 2.7GHz(盒)	380
A6 3670 2.7GHz(盒)	670
A6 3500 2.1GHz(盒)	480
A8 3850 2.9GHz(盒)	800
Athlon Ⅱ×2 255 3.1GHz(盒)	380
Athlon Ⅱ×3 450 3.1GHz(盒)	420
DDR2 800 内存	
威刚 万紫千红 2GB	190
金士顿 ValueRAM 2GB	190
宇瞻 经典 2GB	200
金泰克 劲虎 2GB	180
DDR3 1333 内存	
宇瞻 经典 2GB	75
宇瞻 经典 4GB	135
威刚 万紫千红 2GB	75
威刚 万紫千红 4GB	135
金士顿 ValueRAM 2GB	75
金士顿 ValueRAM 4GB	135
DDR3 1600 内存	
金士顿 骇客神条 2GB	120
金士顿 骇客神条 4GB	170
威刚 游戏威龙 2GB	100
威刚 游戏威龙 4GB	170
宇瞻 黑豹金品 2GB	100
宇瞻 黑豹金品 4GB	160
台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	460↓
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	570↓
希捷 酷鱼 2TB(3碟装)	720
希捷 酷鱼 3TB(3碟装)	1090
西部数据 500GB(蓝版)	465↓
西部数据 1TB(绿版)	570↓
西部数据 1TB(黑版)	890↓
西部数据 2TB(绿版)	725↓
日立 500GB 16MB	450↓
日立 1TB 32MB(单碟 1TB)	570↓
日立 2TB 64MB	730↓
日立 3TB 64MB	1120↓
固态硬盘	
三星 830 系列 64GB	639
金士顿 V200 S2 64GB	599
威刚 S511 系列 120GB	999↓
英特尔 330Series 120GB	1099 新
十铨科技 S2 系列 120G	1069
Intel 主板	
梅捷 SY-H67+ 节能版	699
昂达 B75U 魔固版	599
微星 ZH77A-G43	799
华硕 P8Z77-V DeLuxe	2899
技嘉 GA-Z77-DS3H	999
精英 H77H2-M3	899
双敏 UH61M-T	309
华擎 B75M	549
铭瑄 MS-Z68U3 Pro	688
映泰 TZ77XE4	1299
七彩虹 战斧 C.P67	499
AMD 主板	
昂达 A75T 魔固版	499
技嘉 A55M-S2H	599
映泰 TA75M	599
铭瑄 MS-A75MU3 Pro	399
梅捷 SY-A75+ 节能版	699
华硕 M5A97	699
微星 870-C45	449
盈通 A880GT 战鹭版	399
华擎 970 Extreme4	899
精英 A880GM-M7	499
双敏 UA55M-T	299
七彩虹 战斧 C.A75 X5	599
NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame550Ti 烈焰战神 U	799
铭瑄 GTX550Ti 巨无霸	799
昂达 GT450 512M.MB GD5	599
微星 N560GTX- 至尊 V5	1199
华硕 ENGTX560 TI DC2/2DI/2GD5	2099
技嘉 GV-N550D5-1GI	788
索泰 GTX560Ti-1GD5 骁天者 DTC	1699
盈通 GTX 560 游戏高手 1G P1	1199
影驰 GTX550 Ti 虎将	749
双敏 GT440 DDR5 V1024 小牛版	449
AMD 显卡	
铭瑄 6770 变形金刚	589
盈通 R6950-2048GD5 游戏高手	1699
镭风 HD6870 Xstorm 1GB	1199
讯景 HD-677X-ZNL X 上时版	999
华硕 HD7850 DirectCU II	2299
昂达 HD6770 512MB 神戈	599
蓝宝 HD6850 1GB 黑钻版 OC	1199
迪兰恒进 HD7970 3G	4699
液晶显示器	
明基 G941A	749
明基 GL2240	999
AOC E951F	669
AOC E2243FW	880
长城 LZ282	860
长城 Z2588 plus	1399
华硕 VE198D-A	799
华硕 VS239N-C	1399

编辑 | 薛昱 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

玩爽游戏无压力

千元内最强中端显卡推荐

28nm显卡已经全面上市，可在中端市场上，上一代显卡仍是绝对的主流。在这新旧交替的时期，老产品的性价比优势便显露出来，这对于苦苦等待中端显卡降价的游戏玩家来说是个好消息。在千元内，主打高性价比的HD6850、GTX560SE当然是大家的首选，毕竟从性能来看，这两款产品优势非常明显，玩爽游戏大作没有压力。

最强A卡：HD 6850

AMD Radeon HD7000系列显卡布局已经完成，受新一代产品的上市冲击，老一代显卡纷纷开始跳水，特别是一直主打性价比的HD 6850普遍已经降到千元以内，除了运行《战地3》这样的硬件杀手需要调低画质之外，主流单机游戏在高画质高分辨率下都能流畅运行。

显存大一倍

迪兰 HD6850恒金 2GB

■参考价格：999元
■主要卖点：同价位唯一2GB显存产品

在DX11时代，游戏在变得更加真实的同时，高分辨率和高画质下会产生更多的纹理数据，从而大量占用显存空间，因此对于HD 6850这样的中端卡来说，2GB显存是有必要的，可以保证在高分辨率高特效设置下，获得更为出色的游戏体验。此外，显卡风扇是机箱主要噪音来源，显卡拥有"CVVT"智能风扇调速技术，能根据工作情况调整风扇转速，让你在安静的环境中玩爽游戏。如果你觉得公版频率不够用，那么可以自己动手超超频，会有惊喜哦。



一键超频很简单

镭风HD6850 毒蜥版1024M D5

■参考价格：999元
■主要卖点：一键超频、散热给力

要提升游戏性能，最简单的办法就是给显卡超频。这款显卡通过Turbo Speed一键超频按钮，将复杂的超频过程简单化。只要轻轻一按，就能将显卡的频率从775/4000MHz提升到820/4200MHz，从而获得更强的性能。频率提升了，散热也要跟上。显卡采用的是Xstorm散热器，9cm风扇搭配3条6mm热管可以将产生的热量迅速排出，即便是超频后，显卡也能在高负荷下稳定运行。这款显卡，性能、做工都不错，还能卖到999元的价格，非常难得。



最强N卡：GTX 560SE

中端开普勒显卡的发布遥遥无期，而GTX 55Ti与GTX 560之间却出现了一个空当，因此NV推出了"全新"的GTX 560SE。它依然采用了GF114核心，但在规格上有所删减，性能与同价位的HD 6850基本相当，千元内最强N卡非它莫属。

能放进ITX机箱

映众 GTX560SE超级版

■参考价格：899元
■主要卖点：散热给力、短小精干

中端显卡体积不会太小，这款映众GTX560SE超级版却体积小巧，甚至可以放进ITX机箱内，让HTPC平台也可以玩上游戏。对于普通机箱而言，更小的体积，可以节约机箱内部的空间，加强空气流通，对散热也很有好处。此外，显卡散热器仍然配备了豪华的双风扇加四热管，散热给力的同时，卖相也颇为不错。更为难得的是，显卡默认频率达到800/4000MHz，比公版要高出不少，玩起游戏来也更爽。



做工扎实、品质稳定

索泰GTX560SE-1GD5毁灭者HA

■参考价格：899元
■主要卖点：高品质用料、性能稳定

要玩爽游戏，还有一点我们不能忽视，那就是稳定。这款GTX 560SE延续了毁灭者系列一贯的良好做工，采用的是黑色军工PCB、高质量供电元件，确保显卡在长时间使用中运行稳定。散热方面，这款显卡并没有采用热管，而是用超厚铜底吸收热量，然后通过V8风扇配合导流太阳花镂空底座直接将热量排出，散热能力依旧强悍。此外，810/4000MHz的默认频率，预示着显卡的性能潜力还没有被完全挖掘出来，超频之后，游戏性能还会有所提升。

	迪兰 HD6850恒金 2GB	镭风HD6850 毒蜥版 1024M D5	映众 GTX560SE超级版	索泰GTX560SE-1GD5 毁灭者 HA
流处理器数量	960个	960个	288 个	288 个
供电方案	3+2相	4+1相	4+1相	4+1相
核心频率	775MHz	820MHz(OC)	800MHz	810MHz
显存频率	4000MHz	4200MHz(OC)	4000MHz	4000MHz
显存容量	2048MB	1024MB	1024MB	1024MB
输出接口	HDMI/双DVI/DisplayPort	HDMI/双DVI/DisplayPort	Mini HDMI/双DVI	HDMI/DVI/DisplayPort/VGA

延伸阅读

中端显卡才能玩转的热门游戏

游戏是推动显卡性能不断向前发展的主要动力，尽管目前单机游戏的门槛越来越低，在某些游戏中，低端独显甚至是集显都有不错的表现，但是仍有不少大作至少需要中端显卡才能玩得爽。

《幕府将军2：武家之殇》

显卡需求点

评：《幕府将军2》推出之后，就有人称之为硬件杀手。其独立资料片《幕府将军2：武家之殇》延续精美画面的同时，还加入了爆炸效果，这对显卡性能的要求进一步提升。而且这个游戏讲究的就是一个真实，如果开了低画质，游戏体验可就大打折扣了，因此中端显卡，你得备一个。



《上古卷轴5：天际》

显卡需求点

评：前段时间到处流传着"膝盖中了一箭"，可见这款游戏之火。史诗般的剧情，以及宏大的场景，需要玩家去探索，再加上新引擎打造的精细画面，不开高特效怎能尽兴？好消息是，如果你想实现这一点，那么HD 6850级别的中端显卡是必需的。



《战地3》

显卡需求点

评：细腻的光照、乱真的场景，《战地3》向我们完全展示出DX11的魅力。相应的，它也是名副其实的显卡杀手，要体验如此好的画面，高特效、高分辨率下千元内显卡全部阵亡。HD 6870、GTX 560这样的中端显卡可以看作是游戏的基本配置。



游戏制霸利器

大厂专业游戏耳机推荐

外设装备可不是简单的辅助工具，已经成为玩家获得良好游戏体验的利器。就拿耳机来说，出色的游戏耳机可以让玩家沉浸在游戏氛围中，强化游戏对感官的冲击。对于电竞玩家来说，更是可以听音辨位，发现对手。

罗技 G130

点评：耳机设计轻盈时尚，可调式头带和全尺寸耳罩在长时间佩戴后也不会有不适。麦克风可降低环境噪声，不用时还能折在一边，不影响使用。所有控制按钮都整合在左单元上，不会误操作。作为大厂产品，120元的价格很超值。

参考价格 120元



赛睿 西伯利亚v1

点评：这是一款非常经典的游戏耳机，有4种颜色可选，外形符合人体工学，耳罩为天鹅绒材质，佩戴起来非常舒服。耳机专门对游戏声音进行了优化，线控、麦克风也足一个都没少。300多元就能买到专业电竞装备，性价比不错。

参考价格 359元



雷蛇 女妖

点评：灯厂出品，灯光系统必不可少。但女妖的灯光系统不仅为外观加分，而且还能监控你的APM，功能非常独特。耳机具有完整均衡器功能，有8个预定设置，可以根据自己喜好进行调节。

参考价格 349元



责编 | 熊乐 美编 | 仝莹 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

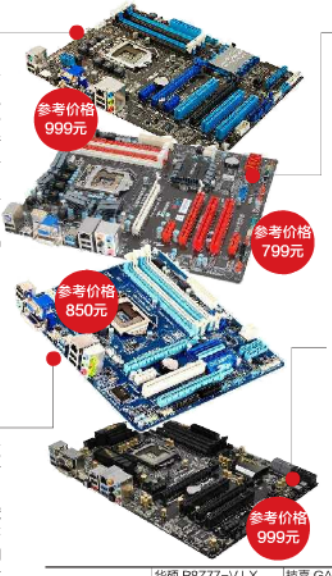
备好Z77 坐等Ivy Bridge

千元内Z77主板选购指南

全新7系主板的旗舰型号Z77在4月8日正式发售，数十款新品Z77涌进市场。值得注意的是，这次第一批发售的Z77主板中已有不少产品的售价低于千元，非常划算，这些不足千元的Z77主板的品质如何，哪些才是我们的性价比之选呢？

一线大厂也平民
华硕 P8Z77-V LX

作为主板行业领头羊的华硕一向不喜打价格战，不过这款Z77主板的上市价可以说给了众多硬件玩家一个惊喜。我们很难从这款999元的Z77主板上看到明显的缺点。6相供电已经能够满足所有Ivy Bridge处理器的供电需求，DIGI+ VRM数字供电设计使得主板供电更加稳定。华硕自家的USB 3.0 加速技术可以让USB3.0的传输速度更上一层楼。招牌技术GPU Boost能压榨核芯显卡的最大性能。可以说这款主板低价不低质，是一款值得购买的一线平民Z77主板。



超耐久小板
技嘉 GA-Z77M-D3H

技嘉将自己的招牌技术超耐久4植入了最新的7系列主板中，超耐久4具有抗潮湿、抗静电、抗突波、抗高温4大功效，可以让主板在各种恶劣环境下稳定运行。在超耐久4技术加持下的技嘉GA-Z77M-D3H是一款采用Micro-ATX板型设计的Z77主板，不过它完整地保留了原生的USB3.0接口和SATA 6Gbps接口，而且SATA 6Gbps接口做成了直角插拔更加方便。技嘉独有的3倍USB3.0供电接口可以实现对苹果全系列产品的快速充电，而只需要850元，你就能够拥有这款稳定易用的主板。

Z77最低价
映泰 TZ77A

799元！这是目前品牌Z77主板的最低价，而映泰TZ77A绝对物有所值。多达8相供电这在千元级的Z77主板中也算少见，即便是进行超频，这样的供电配置也能应付。除了供电厚道外，这款主板集成了Realtek ALC892声卡芯片，保证了优秀的音频解码能力。众所周知，映泰的平价超频主板附带的Toverclocker软件功能强大，不仅可以手动调节各项参数，还具备一键智能超频功能，另外还提供了不同的超频指位，满足不同需求的超频玩家。当然映泰的招牌高清遥控技术也为主板添色不少。

贵族Z77不足千元
华擎 Z77 EXTREME4

说它是贵族Z77可不仅仅是因为它的电容是金色的！多达12相的供电可是目前千元内主板中的最强配置，用大面积散热片覆盖MOS管也能起到很好的散热作用，内存频率最高可支持2800MHz，这款主板的超频能力应该不差。通过第三方芯片，这款主板额外提供了两个SATA 6Gbps接口和两个USB3.0接口，高速接口的数量相比其他主板都多了一倍。华擎超级调节工具可以帮你监控硬件信息，风扇转速，辅助超频，以及管理华擎特有的众多技术。这款主板可是少见的高配置千元Z77主板。

	华硕 P8Z77-V LX	技嘉 GA-Z77M-D3H	映泰 TZ77A	华擎 Z77 EXTREME4
板型	ATX	Micro-ATX	ATX	ATX
供电	6 相	5 相	8 相	12 相
USB3.0 接口	2 个	2 个	2 个	4 个
USB2.0 接口	4 个	4 个	4 个	2 个
光纤音频接口	有	无	无	有
声卡芯片	Realtek ALC887	VIA VT2021	Realtek ALC892	Realtek ALC898
内存最高频率	2600MHz(OC)	2400MHz(OC)	2600MHz(OC)	2800MHz(OC)

延伸阅读

Lucid Virtu MVP是Z77杀手锏

Lucid Virtu MVP是目前Z77主板上的最大亮点，近几年主板上已经没有能够影响性能的元素，这款软件却能够将理论图形性能提升30%以上，这个提升足非常巨大的，所以预算有限的话，选择1000元升级主板可能比购买一款1000元的游戏显卡会获得更大的游戏性能提升，特别是对于高端游戏用户来说，一张高性能游戏显卡动辄2000元以上，想要升级显卡的花费绝对超过一款Z77主板的价格，而且性能的提升恐怕还不及30%。所以对于高端用户来说，升级主板应该是一个更好的选择，而且Lucid Virtu MVP也可以支持Sandy Bridge处理器哟！

关于三屏别盲目

Ivy Bridge处理器的核芯显卡将会支持三屏输出，能给大家带来一个更廉价的三屏互联方案。不过我们得到的消息是，Intel的三屏方案也是必须有Dispaly Port1.2接口才能支持的，所以目前仅有非常高端的Z77主板能够实现三屏输出，盲目追求三屏互联可是一个得不偿失的结果。

高频内存 IVB的绝配

由于Ivy Bridge处理器支持的内存频率提升到了1600MHz，这也使得一直无用武之地的DDR3 1600内存成为Ivy Bridge标配，那么我们购买Z77主板的话，与之搭配的自然应该是DDR3 1600内存。现在的内存正处在低价位阶段，购买两根4GB DDR3 1600内存组建双通道也不会超过400元，而套装内存的性能和稳定性则是更上一层楼，所以我们就推荐几款8GB高频套条为大家购机时做个参考。

金邦 Value plus系列 DDR3 1600 8GB套条

一句话点评：目前市场上最便宜的高频套条，大品牌品质过硬，金邦还为其提供了终身质保，不过目前货源较少，选择电商网购是个不错的方案。

- **参考价格：**289元
- **优点：**便宜
- **缺点：**货源不多



威刚 游戏威龙 DDR3 1600 8GB套条

一句话点评：目前市场流行的高频套条之一，游戏威龙是威刚专为高端游戏电脑定制的高端内存。威刚内存全国任何地点都有零售，售后点也很多。

- **参考价格：**329元
- **优点：**货源稳定
- **缺点：**并非终身质保



海盗船 Vengeance DDR3 1600 8GB

一句话点评：超频爱好者对复仇者系列内存的超频能力有口皆碑，良好的超频体质使得海盗船的复仇者内存一直是超频爱好者喜爱的内存之一。

- **参考价格：**379元
- **优点：**专业超频条
- **缺点：**大叉齿容易碰到CPU散热器



玩新主板别忘SRT

64GB固态硬盘推荐

Z77主板继承了Z68的智能响应技术(SRT)。通过将固态硬盘做系统缓存的方式可以大幅度提升磁盘性能，所以既然已经用上Z77主板，那么不用SRT就简直是在暴殄天物。搭配上文提到的不足千元的Z77主板，我们选择的固态硬盘也不宜太贵，64GB固态硬盘是个不错的选择，20GB拿来做缓存，剩下的拿来装系统，这样的搭配不仅使得磁盘性能提升，系统程序的调用也能达到一个理想效果，接下来我们就推荐几款市场上热销的64GB固态硬盘吧。

威刚 510系列 60GB

一句话点评：采用SandForce SF-2281主控芯片，ATTO的最大读写能力超过500MB/s。这款SSD因为有4GB容量做了冗余缓存，但并不影响使用。



金士顿 V200系列 64GB

一句话点评：老牌存储大厂的入门级产品，64GB的连续读取速度可以达到260MB/s，性能相当不错。



美光 M4系列 64GB

一句话点评：美光M4系列的用户口碑可是很不错的，4KB随机读写都可以达到20KIOPS以上，性能突出，而且这款64GB固态硬盘的价格也不贵，值得买入。



文/编 | 薛呈 美编 | 毛代洪 组版 | 赵久娟 责校 | 杨志刚

挑战“沙尘暴”

防尘机箱推荐

春季天气比较干燥，正是尘土飞扬的季节，这在北方地区尤为明显。这时如果机箱在防尘设计上不够重视，大量灰尘会进入机箱内部，轻则影响散热，重则导致电子元件故障。在这多尘土的春天里，选择一款带有防尘设计的机箱，就能远离灰尘的侵入。

图解灰尘是从哪里侵入的

我们特意选择一个不带防尘设计的机箱，给读者讲解一下，机箱应该在哪些位置加入防尘设计。



顶部：这里的风扇一般是向外吹风，在运行时灰尘不易进入，但不用时硕大的散热口就会成为灰尘进入的通道，所以需要安装过滤网



背面：电源进气口很少有防护，使得电源内部容易积灰，加装过滤网就能解决

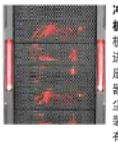




前置面板：前置接口裸露在外，灰尘容易堆积，久而久之可能会导致接口失效，最好采用隐藏式设计



侧面板：正对CPU散热器和显卡散热器，灰尘被散热器吸入机箱，安装过滤网能减少散热器上的灰尘堆积



冲孔前面板：这里是机箱风道的进风区，风扇会像吸尘器一样把灰尘吸入，安装防尘网很有必要

防尘机箱推荐

动力火车绝尘侠G3豪华版



参考价格 350元

■**主要卖点：**灰尘多重过滤、散热性能也不错

防尘宣言：灰尘危害大，必须严防死守，1层过滤网防不住，那就用3层。实现这一点就得通过侧面板上那夸张的防尘装甲。简单来说，这个装置将侧面板过滤网变为3层，从而确保进入机箱的都是纯净的空气。同时，这个防尘装甲内部还有1个风扇，可向机箱内部输送冷风，防尘、散热两不误。再加上红黑的配色与动感的造型，比较符合对防尘有需求的游戏玩家的口味。

航嘉暗夜公爵III



参考价格 530元

■**主要卖点：**全身防护，过滤网拆解方便

防尘宣言：别看机箱周身都是孔，风扇也不少，就以为机箱挡不住灰尘。其实在所有散热孔和风扇处都有相应的防尘设计，比如在底部、前面板风扇上采用了抽拉式防尘网，而在顶部、侧面板上则使用了带磁铁的吸附式防尘网。除了全面的防尘设计，还带有背板走线槽以及多方位散热，让机箱更为适合那些比较看重机箱综合能力的玩家使用。

金河田红旗谱



参考价格 320元

■**主要卖点：**全方位防尘网、带智能温控系统

防尘宣言：防尘是个系统工程，不能有死角。一般来说，机箱顶部的风扇，主要是向外排风，很容易被忽视，在不用时灰尘很容易从这里进入，而金河田 红旗谱在这里也设置了防尘网。在同样容易被忽视的电源进气口处，则使用一整块面积较大的过滤网，也具有不错的防尘效果。机箱还带有智能温控系统，在面板中部还配备了一个温度显示屏，适合既要防尘，又要智能风扇调速系统的玩家。

购PK

俗话说得好，买东西货比三家不吃亏，特别是新出来的产品，了解不够深入的话很容易买不到心仪的产品，那不如来购PK平台看一看，说不定能给你一些好的建议哟！

小心被“雷”到

大牌防雷插线板对比

雷雨多发季即将到来，电脑防雷必须注意。当雷电击到电线之后，电压会突然增高，传到电脑后会对电源、主板等硬件造成损坏。要解决这个问题并不难，买一个带防雷功能的插线板就可以了。本期我们选择航嘉 SSH504和公牛H2043进行对决，看谁更好用。

Win 公牛H2043

■**优点：**三重防雷、用料扎实、带儿童保护功能
■**缺点：**插孔比较少

@老乔：选材很出色

我相信好用料才有好品质，这款插线板的选材非常出色，每个插孔全部配有三芯电源线，满足长时间满负荷使用所需。绝缘皮采用弹性塑料，耐弯折、抗磨损。插孔面板和插孔座都是采用PC合金材料，强度高，阻燃性也很强。

@downfree：人性化功能设计

公牛H2043插线板除了带有三重防雷技术之外，还有独特的儿童保护门，很适合像我这种家里有小孩的用户。只有当零火两极同时下压，保护门才会开启取电，可以防止儿童意外触电。



参考价格 70元

规格	
线长	3m
插孔数量	4 个
额定功率	2500W
最大电压	250V
最大电流	10A
功能	防雷、防过载、儿童保护门

航嘉 SSH504



参考价格 79元

■**优点：**三线防雷、用料扎实、插孔较多
■**缺点：**功能较少

@robin：大厂出品，注重稳定

航嘉在机电领域处于领先地位，这款SSH504插线板，做工用料都非常不错。采用高阻燃的绝缘材料制成，使用起来很安全。电源线经过CCC认证，导体在高功率下不易软化变形。有了优质的用料，产品的稳定性也不错。

@toshop：防雷功能很实用

我家在南方，夏季经常有雷雨，上一台电脑就是被雷击坏的。这块插线板，带有三线防雷技术，遇到雷击时自动切断供电，而且自带防雷指示灯，亮起表示防雷功能处于良好状态。

规格	
线长	2m
插孔数量	5 个
额定功率	2500W
最大电压	250V
最大电流	10A
功能	防雷、防过载

编辑点评 价格、功能影响选择

虽然这两款插线板一个是三重防雷，一个是三线防雷，但防雷装置都是由压敏电阻和高温熔断器组成的。此外，两款插线板都带有防雷指示灯，防雷功能是否启用一目了然。在防雷功能上，两款插线板基本没有区别，大家都可以放心购买。除此之外，公牛H2043却多了一个儿童保护门，只有当插头的零火两极同时下压，保护门才会开启取电，可以防止儿童以及金属物体插入导致的意外触电，相对而言公牛H2043更安全。

用料规格上，这两款插线板劳均力敌：每个插孔都是新国标组合孔，还有独立控制开关；都采用阻燃材料，号称750℃不燃烧；导线都为3芯，每股导线横截面面积都达到0.75mm²，但公牛H2043导线为3米，航嘉SSH504却为2米。我们知道电脑的插线板除了连接机箱电源线和显示器电源之外，还要连接各类充电器，各类周边设备的电源，因此插孔数量是多多益善。公牛H2043插座只提供了4个插孔，而航嘉SSH504却提供了5个，航嘉扩展性能更强。

综上所述，两款插线板在主打的防雷功能、用料做工方面差别不大，相对而言公牛H2043价格更低。儿童保护门对家庭用户也很实用，所以略胜于对手。



必答小子 | QA
bd.icpcw.com

提问邮箱：
pcw-hardware@vip.sina.com

IDE-SATA 单向转接卡价格低廉

湖南 陆伟： 在前几期的报纸上，看见了IDE/SATA双接口这种东西，觉得挺有用，但是价格普遍太贵，电脑城竟然要卖到四五十元。我的老DVD光驱也不值这个价钱，请问有没有其他替代方案？

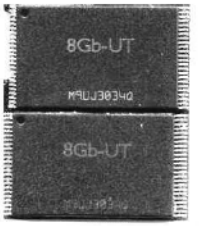
如果这位读者平时不太使用光驱读盘，而且老光驱的读盘能力没有减退的话，那么完全可以考虑IDE-SATA单向转接卡。由于只有单向转接功能，所以售价普遍只有一二十元而已。不过需要注意的是，购买时最好带着光驱一起去。以免出现常见的兼容问题，退换货反倒麻烦。

8Gb-UT 存储芯片

安徽 葛文歌： 几年前买了一个2GB容量的U盘，前阵子出现坏道了。拆开一看，发现竟然用的是两颗8Gb-UT存储芯片设计的。难道我的U盘是16GB的坏U盘改的，但那个时候好像还没有16GB容量的U盘呀？

首先需要说明，GB和Gb这两个单位是完全不同的。并且按照换算关系来说，1Byte应该等于8bit才对。如此计算之后，这位读者的U盘实际上采用了两颗1GB容量的存储芯片，总体容量自然就是2GB了。值得一提的是，U盘通常都提供终身保固服务。所以这位读者的U盘如

存储类



8Gb-UT其实就是1GB容量的存储芯片

果没有封贴的话，不妨找到售后进行维修或更换。

暴利的手机专用数据线

浙江 李中文： 朋友送我一部带有USB接口的手机，说只要买一条手机专用的USB数据线就可以连到电脑上用。我到手机专柜看到这种数据线与数码相机的数据线很像，号购竟却要我30元。不知这种数据线与数码相机的有何区别？

所谓的手机专用数据线，其实就是一根普通的USB线，在电脑市场出售一般在10元以内。如果你的手机能够支持USB接口，用数码相机的数据线或去电脑城买一条就可以连接电脑了。只是一般人不了解情况，卖手机的不良商家才有了要高价的机会。不过需要注意的是，数据线最好买一些质量好的，带有屏蔽磁环，这样才能更好地兼容手机，不至于出现"认不出来"的情况。



带有屏蔽磁环的USB数据线识别率更高

新光盘读取很费劲

宁夏 唐金： 主板的驱动光盘里有PDF说明书，使用DVD刻录机读取时很费劲，而且噪音极大。这个光盘是全新的，装机时在商家的光驱里也读过，没有任何问题。我的DVD刻录机也并未出现老化，读其他光盘都没有问题。请问这是怎么回事呀？

出现这样的问题，可能是光盘上有污垢或灰尘，或者是光盘没有放好造成的。建议用面巾纸擦拭光盘表面，并重新放入到DVD刻录机当中，读盘应该就没有问题了。而如果故障依旧，那么就是光盘太薄或者质量一般，DVD刻录机内部的夹盘器无法夹紧造成的。那就没有别的办法了，只能使用其他光驱来读取这张光盘了。

暴力运输 容易造成硬盘损坏

江西 刘永林： 刚刚在新装买了一块日立的500GB硬盘，型号是HDS721050CLA362。收货的时候，发现包装盒破了一角。安装在机箱之后，发现硬盘噪音极大，甚至导致机箱共振。但使用HDtune进行检测，却并没有发现坏道，请问这是怎么回事？

出现这个问题，应该是新重委托的快递暴力运输所造成的。虽然硬盘没有出现坏道，但内部电机可能已经出现了问题，否则不会出现极大的噪音和机箱共振。这里劝你尽快进行退换货处理了。另外需要说明的是，别看硬盘外表看起来像个铁块，但实际上却非常娇贵。因此不建议网络购买，更不建议在很多城市都没有自建物流的新蛋购买。

板卡类

HD6750没有6pin额外供电接口

重庆 吴齐： 刚买了一块HD6750显卡，发现没有额外的6pin供电接口。请问一下，这是怎么回事？难道是二线厂商在偷工减料？使用这样的显卡，需要注意啥？

虽然性能不错，但HD6750这款显卡仍属中低端产品，因此功耗并不是很大，没有额外的6pin供电接口也属正常。不过需要注意的是，这样的显卡在PCI-E 2.0插槽内肯定可以正常工作，但在PCI-E 1.1插槽内却未必不会出现问题。所以如果主板太老的话，还是建议先试后买，以免带来不必要的麻烦。

H61主板无法超频

湖北 黄航： 刚买了一块华擎H61主板，在BIOS当中调节倍频之后，发现无法实现超频。至于超外频的方法，也最终失败了。请问一下，这块华擎H61主板的BIOS是不是太弱了，或者是版本太旧需要更新呀？

Intel的6系列主板已经被强制设定为CPU外频与PCI-E频率完全同步，默认值固定为100。再加上H61这款芯片组已经被屏蔽了超频功能，所以很难进行超频。即便这款主板更新BIOS，最多也只是把外频从100MHz提高至104MHz。而且由于同步功能的控制代码存在于CPU内，所以主板厂商几乎都无法为CPU外频与PCI-E频率"松绑"，因此最大众化的超频方法酷着6系列主板的上市而画上句号。

侧吹型散热器无法盖住CPU

内蒙古 张毅： 我买了九州风神冰凌MINI旗舰版，这是一款侧吹型散热器。目前的问题是，这款散热器的底座太小，无法盖住整个CPU，所以总是很担心。请问一下，会不会出现问题呀？

很多迷你设计的侧吹型散热器都存在底座太小的问题。但是由于采用了高效的热管设计，所以并不用担心散热，CPU温度也不会太高。如果这位读者不是太放心的话，可以在开机的状态下用手摸一摸露出来的CPU金属上盖。如果很烫手的话，就应该更换散热器。如果不烫手的话，则可以继续使用散热器。

不可盲目轻信大尺寸风扇

福建 陈耀晨： 现在很多显卡都采用了大尺寸风扇，甚至比CPU风扇还要大。据说这些风扇的转速可以降低，但由风量还不会减少，所以噪音非常的小。所以想问问，这种风扇的噪音究竟如何？

虽然风扇尺寸增大，但噪音并不一定减小。显卡风扇的噪音除了转速之外，还与温度、轴承、风阻等多方面有关。这位读者如果对噪音特别敏感的话，最好在网上和报纸上多看看相关产品的评测，或者是网友的描述，这样才能买到真正静音的显卡。

一体机玩游戏图像变形

上海 杜黎： 朋友给了我一台15英寸屏幕的一体机，看DVD影片效果非常好，但在玩一些不支持宽屏的老游戏时，图像就会出现变形。不知有没有什么好的解决办法？

一体机大多采用笔记本专用的芯片组和显卡，所以在默认情况下，会把不支持宽屏的分辨率图像拉伸到满屏，出现变形的严重现象。目前来看，显卡厂商已经考虑到这一问题，大多数在驱动中就解决了这一问题。建议这位读者使用CPU-Z和GPU-Z查看一下究竟是集成显卡还是独立显卡，再根据显卡的型号下载最新驱动，安装并升级之后便可解决问题了。

奔腾G620也可搭配DDR3 1333

北京 屠清： 最近打算升级电脑，主板、处理器、内存都要换掉，显卡、硬盘、电源则保留下来。初步看上了奔腾G840处理器，感觉性价比很高的，档次好像也比奔腾G620强上一些，请帮忙参谋参谋，给个升级方案！

从命名规范来看，奔腾G840似乎比奔腾G620高了一个档次。不过两者相差却并不太多。前者是后者的高频版，只是内存控制器从DDR3 1066升级到了DDR3 1333而已。但是即便如此，整整贵了120元也并不划算。建议这位读者购买奔腾G620，并搭配一块299元的H61主板，即可完成Intel平台最具性价比的升级策略。最后要说的是，如果电源额定功率不到300W的话，也同样建议升级。花费在150元左右，供电能力则可以明显提升。

选购类

西数蓝盘普遍强于绿盘

甘肃 马忠志： 最近想升级硬盘，看中了西数蓝盘WD5000AAKX和西数绿盘WD5000AZRX，两款硬盘的售价都在500元左右。前者的缓存容量是16MB，后者的缓存容量则高达64MB。请问应该买哪一款硬盘呀？

目前来看，西数硬盘自始至终都分为高中低端三大类产品，其颜色则分别是黑、蓝、绿这三种颜色。其中，黑盘面向高端用户，性能最强；蓝盘面向普通用户，性能其次；绿盘则面向节能用户，性能最弱。而根据以前的评测来看，虽然蓝盘的缓存容量只有16MB，但性能仍然强于32MB缓存的旧版绿盘。至于WD5000AZRX这款绿盘，虽然缓存容量高达64MB，但可能仍然无法打破西数厂商的产品定位。况且售价贵了30元，所以还是购买蓝盘更为稳妥。



西数蓝盘的性能普遍强于绿盘

P67主板最好搭配"K"系列处理器

吉林 苏洋： 最近打算升级电脑，看中了华硕的P67主板。至于处理器的选择，则在酷睿i5-2500和酷睿i5-2500K这两款产品间举棋不定。请问一下，到底应该怎样选择呢？

华硕P67主板具备很强的超频能力，比低端的H61主板明显强了很多。考虑到这位读者定位中高端，因此还是建议多多考虑超频特性好的P67主板或者Z68主板。既然Intel的处理器现在已经无法超外频，那么如果要超频的话，自然是需要购买带字母"K"后缀的处理器才行。酷睿i5-2500K具备不锁倍频的超频特性，而且本周报价为1385元，仅比酷睿i5-2500贵了70元而已。仅仅需要多花不到百元便拥有超频特性，怎么看都是非常划算的。



单边漏光严重的显示器最好不要购买

用眼睛判断液晶漏光

河北 周晓旋： 我想买台液晶显示器，但不知如何确定其是否会漏光，不知有没有用眼睛就能判断出来的方法？

在选购液晶时，最好能够将其放在光线比较暗的地方，这样比较有利于辨别。接着，将显示器的桌面背景设置为黑色，并将对比度与亮度逐渐调大，仔细察看显示器四周是否有明显的发白现象，缝隙处是否有光线漏出。如果在白天的情况下，这些问题都能很明显地看出来，单边漏光特别严重的显示器，最好就不要购买了。另外需要特别说明的是，漏光现象是家用液晶产品的普遍现象。只要漏光不算严重，并不影响正常使用。

高手过招

本期问题除了在报纸上刊登之外，我们还会在电脑报官方微博（@电脑报）上刊登，大家可以直接回复该条微博答题，也可以发邮件到pcw-hardware@vip.sina.com，直接跟必答小子联系。

答题请注明：高手过招，并留下姓名和详细地址等联系方式。

如果你参与答题，就有机会登上我们的报纸并得到50元奖金，亮出你们的本事吧，硬件高手们！

上期答题的小林读者，给出了最佳答案：造成这种现象的主要原因在于GHOST的版本过低（版本低于1.1），不能识别SATA的光驱和硬盘。当GHOST启动时，它要检测IDE硬盘是否存在，如果没有IDE设备，就会一直检测下去，造成假死机。要解决这个办法很简单，要么就将GHOST版本升级到最新，要么就在BIOS中将Drive Configuration选项的ATA/IDE Configuration默认设置改为"Legacy"，同时将Legacy IDE Channels选项也改为"SATA"。

本期问题来自河南孔繁亮读者：我的电脑最近却摔了，总是不断重启。请问一下，究竟这是怎么回事呢？

快来加入电脑报硬游会

赶快加入电脑报硬游会，享受电脑报游戏配置解答，参加丰富的硬游活动，还有大量极品游戏外设装备等着你来领取！

同时，会员还能立即获得硬派分享帮的权限！

入会 QQ1 群(49356370)、QQ2 群(57222060)

硬游史话系列连载

NVIDIA 的两次生存危机

现在的NVIDIA可说是风光无限，在ARM处理器领域混得风生水起，新一代的开普勒GTX680又成为了性能最强的显卡。可谁曾知道，即使强悍如NVIDIA这样的公司，也曾经遇到过财务危机，而且还不止一次。NVIDIA历史上出现过两次生存危机，但或许冥冥中真有命数，两次危机NVIDIA最终都安然度过，而且“渡劫”的方式居然出奇的相似……

1995 年，NVIDIA 上下可以说是一片愁云，这家 1993 年创建的公司遇到了前所未有的危机。在这一年，信心十足的黄仁勋带领着 NVIDIA 推出了自家第一款图形芯片。由于微软当时并没有推出 D3D 的多边形标准，所以 NV1 采用了二次方程纹理贴图作为立体图形的实现方式。这款产品不但拥有完整的 2D/3D 核心，还内建了声音处理核心，同时它还可以直接兼容世嘉土星游戏机的手柄。不过在微软于 1995 年发布了 D3D 标准后，NV1 就陷入了困境，由于始终不兼容 D3D，所以其他显卡厂商和游戏厂商也拒绝兼容 NV1，哪怕 NVIDIA 最后使出了买 NV1 送土星手柄的促销手段，也无法挽回 NV1 的败局。随着 NV1 的没落，NVIDIA 陷入了财政危机，甚至不得不解雇部分员工来节约开支，开发新一代兼容 D3D 的显卡。



让 NVIDIA 深陷泥潭的 NV1

就在 NVIDIA 摇摇欲坠之际，日本世嘉公司伸出援助之手……世嘉公司不但付给 NVIDIA 700 万美元，同时还派出开发人员协助 NVIDIA 开发 NV2 图形核心，希望在下一代主机中使用 NV2。尽管世嘉之后将目光转向了 3DFX（最终又坑了 3DFX 一把），并没有使用 NVIDIA 的方案，但 NVIDIA 依然靠世嘉的 700 万美元渡过了难关。这段历史在一些 NVIDIA 老人中依然是津津乐道的故事……

将时间拨到 2002 年 11 月，那一月 NVIDIA 刚发布了 GeForce FX 系列，志得意满的 NVIDIA 以为这款产品不但能抗衡 ATI 的 Radeon 9000 系列显卡，同时还能改变业界 D3D 标准一家独大的局面。但结果是惨痛的，GeForce FX 的高端显卡理论性能虽强，但在主流游戏中几乎完败给 ATI 同档次显卡，这主要是 NVIDIA 对自己太过自信，显卡的架构对新一代 D3D 规范的支持度不高，着色能力过于低下，加上自己推广的 CG 语言，几乎没有厂商支持。而功耗和体积过大的问题也困扰着消费者，最终 GeForce FX5800 系列成为 NVIDIA 史上少有的短命鬼，这也被称为 NV1 之后，NVIDIA 最失败的产品。

据 NVIDIA 的高层透露，GeForce FX 的失败使得 NVIDIA 又一次陷入了财政危机，巨大的研发费用以及低迷的销量，差点把 NVIDIA 从 GeForce 256 积累起来的老本掏空。不过，自 2000 年为微软 XBOX 开发制作图形核心的举措救了 NVIDIA 的命，微软每生产出售一台 XBOX，NVIDIA 都会获得不菲的利润。尽管在 XBOX 后期，微软多次要求 NVIDIA 降低图形核心的售价，但风雨飘摇中的 NVIDIA 哪可能同意……虽然和微软翻脸，但 NVIDIA 最终还是渡过了这个难关，并且在下一次的显卡战争中压倒了 ATI。



还有多少人记得这条“人鱼”？

装备控



在千千万万的游戏玩家中，总有那么一群充满个性的发烧友。有人是画面控，有人是音质控，有人是手感控，还有人是主题控……

这里是秀出自己，秀出装备的T型台！欢迎各位玩家来信(pcw-game@vip.sina.com)秀出自己心爱的装备，在稿费优厚的同时，你更有可能获得我们随机送出的价值不菲的高级游戏装备哟！

学生党，省吃俭用烧装备

硬游会发烧友：吴昊昱
擅长游戏：DOTA、《星际争霸 2》、《魔兽世界》

对于我们这种并不富裕，烧外设需要省吃俭用的学生党来说，性价比是很重要的。选择装备一定要称手。虽然自己用过的鼠标有十多二十款，自己入手的鼠标也有近10个，但是没有特别贵的。之前华硕玩家国度的试用我也报名参加，本以为众多鼠标的使用经历能让我得到机会，可惜最终没能得到机会。

那些年，我拥有过的鼠标

先说鼠标吧，目前我使用的鼠标有 2 个，玩 WOW 的时候我使用的是赛睿 XAI 十周年纪念版，而 SC2，DOTA 等 RTS 游戏我选择的是魔蝎狂战士。

XAI 这款鼠标《电脑报》以前也有过测评以及推荐，而 4 个侧键对于我来说玩 WOW 非常有用，因为作为一个暗牧，本来输出技能就多，而我偏偏又把所有常用技能全设置了快捷键，所以这款鼠标对我来说是很适合的。再说狂战士，魔蝎这个品牌作为一个新品牌可能并不为大家所熟知。狂战士是魔蝎专门为 RTS 游戏设计的，鼠标的外形很个性化，很酷，同时在侧面加入了电镀元素，还有不输灯厂的灯光，第一眼就能吸引人的眼球。

同时鼠标采用的是安捷伦 A9500 的引擎，性能自然不必多说，通过拆解又可以看到鼠标采用的是经典的欧姆龙白点微动，使用中也非常称手。

狂战士很小巧轻便，对垫子的适应能力很强，相比 XAI 这种比较重的比较吃垫子的鼠标来说，狂战士在一些略差的鼠标垫上依然能顺滑地移动。关于性能，国内很多顶尖《星际争霸 2》选手都选用的是它，西瓜、macsed、LoveTt、半个菜鸟等等都是它的使用者。不过该鼠标现在好像并没有发售，之前对大陆有 750 只有特别编号的狂战士以各种方式送出，我手上的是 162 号和 153 号。



我的狂战士与 XAI

茶轴、青轴与黑轴

不论是 RTS 还是 MMO，都是要大量运用到键盘的。我现在用的是 FILCO 忍者 2 茶轴。F 的键盘品质在外设玩家中有不错的口碑，而忍者 2 独具特色的侧刻键帽更是增加了它的吸引力。虽然 F 依然用的是那容易打油的 ABS 键帽，不过过段时间我准备换成自己染的键帽，彻底告别打油的烦恼，同时真正把自己的键盘变成一把独一无二的键盘。

关于轴的选择，第一次购买机械键盘的朋友总是会纠结很久，包括当时的我。最早是在使用了朋友的黑寡妇之后就彻底被机械键盘征服了，最终选择茶轴的原因如下：青轴虽然最带感，但是容易影响室友，黑轴用着太累，红轴虽然是“轻黑”，但是没有茶轴那种段落感和按键音。对于我们这种学生党来说，茶轴应该是最适合的了。不过以后我肯定会入手青轴的，毕竟那种按键的感觉更棒！



FILCO 忍者 2 茶轴机械键盘

《雷曼：起源》手柄设置攻略

自从硬游会在2012年第14期推荐了《雷曼：起源》这款游戏之后，有很多读者来信和小编互动。其中除了描述当年《雷曼》给自己带来的感动之外，还有相当多的人为这款游戏的手柄设置伤透了脑筋。本期，小生就给大家谈一下游戏手柄的设置方法。



虽然我们介绍的是 PC 版的《雷曼：起源》，但这款游戏其实去年底就在 XBOX360 等主机平台推出了。所以游戏在移植到 PC 之后，除增加了键盘控制，也保留了对 XBOX360 手柄的完美支持。

看到这里，大家可能有些明白了。对！要轻松兼容这款游戏，就要用到 XBOX360 的手柄。如果你是其他类型的手柄，游戏很有可能无法识别。小生在这里推荐北通阿修罗 XBOX360/PC 手柄，价格在 100 元出头。同时这个手柄也是一季度硬游会参与游戏讨论的奖品，收到奖品的读者有福啦。

如果你拥有其他类型的手柄而不想买新的，小生也有一个办法能帮你。下载 x360ce 这款软件，这款软件能够帮助你把非 XBOX360 手柄伪装成 XBOX360 手柄。步骤如下：

1、解压缩，把软件的所有文件复制到游戏根目录。

2、插上游戏手柄之后，运行 x360ce.exe。

3、选好 Controller1，然后点击 Save。

4、打开游戏，听到“叮”的一声说明成功载入。

5、在游戏中打开设置，设置好自己熟悉的按键。

大功告成！赶快用手柄去体验《雷曼：起源》的魅力吧！

软件下载地址：www.icpcw.com/bzsoft，加入 @ 电脑报硬派分享帮直接收取我们的推送信息。

责编|余师良 美编|夏岚 组版|汉中银 责校|涂书

“幻想”并不遥远

《最终幻想 14》显卡需求测试

@ 电脑报阿卡酋长



日本的家用TV游戏虽然发达，但是在PC网游上能出人头地的作品则屈指可数。或许日本人都习惯了游戏主机，所以不太愿意用PC来玩网游。当然，本土卖不动不代表海外市场也不行。这不，盛大就宣布代理了SE的网络RPG大作——《最终幻想14》。虽然游戏可能要下半年才有希望推出，不过还好测试程序早已推出，我们可以先热热身，看看这款游戏老显卡们是否还能跑得动！

@ 电脑报阿卡酋长微博：http://weibo.com/hardka

很唯美的 DX9

阿卡此前曾不止一次笑话过日本游戏厂商的 3D 技术能力，而 SE 公司显然就是这些技术能力一般般的日厂代表，再加上《最终幻想 14》是一款 2010 年的作品，使用的仅仅是 DX9 的图形引擎，所以“画质控”的玩家就不用希冀这款游戏会用上多少新技术了。

当然，采用 DX9 并不代表游戏的画面不好看，SE 公司最拿手的就是美工能力，所以在《最终幻想 14》上，整体风格非常唯美，至少看上去人物都很养眼，在建模上也很精细。此外，像一些场景的贴图也比较出色。

相比 SE 上一款“最终幻想”网游，《最终幻想 14》的确在特效上也下了一些工夫，一些阴影效果看上去也很逼真。而事实上，这款游戏最大的特点是纹理，特别是重点塑造的场景和人物的纹理效果相当出色（非重点的纹理就很糟糕了……），至于特效，很多看似出色的光照效果以及阴影变化，都不是即时演算的，而是通过美工自己画上去的。不过正是因为重纹理轻 Shader 这种垃圾制作方法，使得目前一些 Shader 能力强的显卡在游戏中反而无法发挥应有的水平。

测试程序很霸气

由于游戏还没上市，所以我们在这里使用的是 SE 官方提供的游戏测试程序，这个程序可以在《最终幻想 14》的日本官网下载到，一度还可以在 NVIDIA 官方网站下载到，很显然，至少 SE 自己是认为游戏对 N 卡的优化是做得更好的。

测试程序很类似 3DMark，用一段场景来表现游戏画面的优质，包括了人物的塑造、海水的效果、场景的描绘以及战斗。当然，这段测试场景相比实际游戏显然会做一些画质上的优化，也算是宣传片嘛。测试程序最终给出的成绩并不是游戏的实际帧速，而是一个分数，不同的分数代表了不同的性能，我们就分数在下面给大家做一个解释。

0～500 分	放弃吧…扫雷斗地主更适合这台电脑
500～1000 分	如果愿意在低画质下看幻灯片也不是不行
1000～2000 分	不在乎画质的话，可以尝试一下
2000～3000 分	低画质没什么问题，高画质卡到死
3000～4000 分	低画质很流畅，高画质问题也不大
4000～7000 分	还有什么可以阻止你玩这款游戏？
7000 分以上	这么好的配置玩这个是不是浪费了？



虽然技术落后，但人物塑造很美



看到这个画面，就知道游戏特效实际是多么一般



《最终幻想 14》的测试程序

老显卡激战《最终幻想 14》

测试平台

处理器：Intel E1230
主板：Intel P67
内存：DDR3 1600 4GB
硬盘：希捷 7200.12 1TB
显示器：AOC 619Fh
电源：航嘉 X7 900W

由于是 2010 年推出的游戏，所以我们也采用了一些老显卡来测试这款游戏。A 卡包括 Radeon HD 5850、Radeon HD6770、Radeon HD6870，N 卡则使用了 GeForce GTX 570、GeForce GTX560Ti 以及 GeForce GTX 550Ti。测试中，我们都将把程序设置在 1080P 上。必须要说的是，由于测试程序只能支持窗口模式，所以 AMD 的双卡互联以及单卡双核显卡都是不能正常使用的，这个问题在正式游戏中开启全屏模式后不会存在了。

从测试来看，似乎上一代的主力显卡们都显得有一些不给力，最强的居然还是 Radeon HD5850，而 N 系的高端卡甚至没有一款超过 4000 分，这是为什么？其实阿卡刚才已经给出了解释，由于 SE 的 3D 技术实力不及格，不依靠 Shader，而靠纹理来制作游戏，所以这款游戏对于纹理单元的敏感性远远强于其他。因为纹理单元最多的 Radeon HD5850 自然成绩也就最好了……哪怕是 GeForce GTX580 出马，在《最终幻想 14》的成绩也不会太好！这个只能怪责制作公司了，真不知道 SE 怎么好意思在测试程序中打上 NVIDIA 的 LOGO……不过好在大多数游戏在高画质下都能达到合格的水准，从我们的测试来看，目前主流的显卡在 1680×1050 中画质下应该是没什么压力的！

Radeon HD6870	3918
Radeon HD 5850	4053
Radeon HD6770	1943
GeForce GTX 570	3287
GeForce GTX560Ti	3071
GeForce GTX 550Ti	2107

编辑观点 千元级显卡搞定幻想

@ 电脑报阿卡酋长：如果要阿卡推荐一款什么显卡来玩《最终幻想》，估计阿卡只能说 Radeon HD5970 了，因为纹理单元够多……当然 SE 这种反潮流的游戏制作方式我们是相当鄙视的，技术烂还拖累显卡，不过谁叫《最终幻想》系列有这么多粉丝呢？就我们来看，千元级的显卡运行这款游戏，基本没有什么大问题，大多数千元级显卡的纹理单元都在 40 个以上，如果玩家对游戏画质要求很高的话，那么要么所求 SE 推出更新补丁解决这个问题（可能性基本等于 0），要么还不如买块二手的上两代高端显卡（哪怕是 GeForce GTX200 系列都成），可能效果都要比很多目前的 DX11 显卡好！



160 元

■用途：XBOX 360 SLIM 专用散热器
■接口：USB
■风扇：涡轮式

烧包族

杜绝“高烧”

XBOX360SLIM专用IntercoolerSTS散热器

很多人要求阿卡在“烧包族”中介绍一些不贵但是稀奇古怪的东西，而阿卡也一直认为“烧包族”中介绍的产品不能以价格来衡量实际价值。而这次，阿卡就给大家带来一款价格不贵但很实用又很新鲜的小玩意！

@ 电脑报疯狂博士：最近看到很多电玩店的老板都开始抱怨，说新版的 SLIM XBOX360 都开始出现过热的症状。这主要还是因为微软设计的问题，左边的进风口被光驱挡住，右边部分又有硬盘，所以就算 SLIM 制程已经是 45nm，但是温度还是够高！这个 Intercooler STS 散热器主要是加强 XBOX 360 抽出热空气的能力，算是有的放矢了。

@ 电脑报小生：Intercooler STS 散热器是由 NYKO 公司制作的，这个公司也算是老牌的游戏主机外设厂商了，也曾经推出过老 XBOX 360 的散热设备，推出这种设备应该是驾轻就熟了，所以这款散热器的质量应该说是有保障的。从试用过的玩家来看，基本上能够将 XBOX 360 SLIM 在使用时的温度降低 5℃左右。

@ 电脑报阿卡酋长：其实市面上的 XBOX 360 SLIM 散热外设应该说不少，推荐这款产品一个是因为 NYKO 的品牌的确不错，第二个也是因为这款散热器在外观设计上的确有独到之处。黑色跑车的外形很适合 XBOX 360 SLIM 的外观，无需外接供电，使用主机上的 USB 口，而且噪音小、安装方便，抽风式设计也比一些暴力散热更有针对性。

@ 电脑报小生：Intercooler STS 的做工不错，外观材质也很讲究，看得出是迎合 SLIM 的设计，市面上很多类似产品，特别是国产的，在材料和设计上都太草率，就算性能尚可，但安装上游戏机后始终让人觉得不爽，细节决定成败，这款散热器在细节上可以说比国内同类型产品要优秀得多。

@ 电脑报疯狂博士：在美国亚马逊上，Intercooler STS 的官方售价是 19.99 美元，折合人民币大概 130 元，国内淘宝一些商家售价在 160 元，算起来也比较合理了。只不过和其他类似产品比较起来，似乎“微贵”了点，当然，一分钱一分货，想要外观和性能兼有，不付出点代价是不行的。

编辑观点

夏日来临前的“预防针”

@ 电脑报阿卡酋长：推荐这个玩意，也是因为这几天阿卡在家玩 XBOX 360 SLIM 时，发现即使不进行游戏，SLIM 内处理器的温度也达到 70℃的惨状（阿卡的双 65nm 版 XBOX360 待机时也不到 60℃呢……），一方面我们要诅咒微软的设计，另一方面我们也要在夏天来临之前做一些预防工作。很显然，Intercooler STS 就是一个不错的散热解决方案，阿卡之所以推荐这款产品，除了效果不错以及品牌过硬，关键还是外观和 SLIM 相当契合，一点没有违和感。除了这款外，NYKO 还有很多类似的外设，拥有各种游戏主机的朋友不妨在游戏专卖店和淘宝上多关注一下。

编辑 | 陈扬帆 美编 | 夏岚 组版 | 汉中琪 责校 | 涂书

在横版格斗游戏已经渐渐被人们遗忘的时候，腾讯却通过DNF找到新的市场。《炫斗之王》是腾讯旗下琳琅天上工作室最新开发的横版格斗对战游戏，从目前官网放出的视频和图片来看，游戏的人设和战斗的流畅性都非常不错，那么接下来就让我们一起去看看，游戏是否真如视频那么让我们眼前一亮！

“拳皇”的魂，格斗的劲

硬游会本周推荐《炫斗之王》

造型出彩 音乐带劲

游戏的画面并没有辜负它名字中的“炫斗”一词，其日系的画风很容易让我想起了以前玩过的“拳皇”系列，亲切感十足，整体的画面也很干净，色彩相当的鲜明，每个人物都拥有自己专属的“颜色”，让人看一看就能留下深刻的印象。

当然在这个“卖肉成风”的年代，你不“卖点肉”你都不好意思说自己是格斗游戏，所以秉承“有沟必火”这条真理，游戏里的女性角色几乎无一幸免的都相当的丰满，而男性角色除了少数几个高帅富之外，其余的都是以肌肉男的形象露面，让小编不得不感叹：“人在江湖，身不由己”，而目前仅仅只有9个角色供玩家选择，实在有些不过瘾，不知道下次版本更新会否多增加几个角色。

另外，游戏的背景音乐做得相当不错，在大厅等待时，热血的欧美音乐让你有强烈的战斗欲望，而进入对战之后，每一个招式的音效都与各个角色对应，背景音乐则会自动减小音量，让玩家专心于战斗。有趣的是，每一个角色的配音都是按照他的国籍来设定的，中文、英文和日文的组合，让游戏更有真实感。

少年，来战个痛快

如今的格斗游戏基本上已经分成了两派，一派就是真实系，另一派就是华丽系，而本作则是倾向于后者，在招式的华丽度上虽然比不过一些单机的格斗大作，但与国内的同类游戏相比还是高出了不少，但就招式的特点上来看，游戏就没太多拿得出手的东西，大多是“升龙”、“冲击波”之类的招式，而且在很多人物身上你都能找到著名格斗人物的影子。

虽然如此，游戏还是拥有自己的特色，其中让小编感受最深的就是游戏的连招设定，由于游戏的浮空时间较长，加上游戏的搓招判定很高，这就使得玩家能够非常轻松地搓出招式来组合成不同的连招，同时游戏还有着非常不错的流畅度，整个游戏的打击感相当的不错，直逼一些一线的单机格斗作品。

同一个角色 不同的效果

作为一款网游，游戏还是要拥有一些网游的元素，其中以角色的等级系统最为引人注目，玩家可以通过连续使用同一角色为他升级，然后获得技能点来加成角色招式的伤害，但加成效果很少，所以不太会影响游戏的平衡性。

其次，网络因素也是影响游戏操作的重要因素，这一点经过了小编的测试，只要你不跨越电信和网通进行游戏，那么游戏网络的流畅性和稳定性还是非常不错的。如果有瞬断情况，也是两人同时定格，所以基本不会影响任何一方的战斗水平。

纯粹的成功？

虽然游戏还处于首次封测的状态，但从目前来看游戏的完成度已经相当的高。其中超高的流畅度以及丰富的连招设定让游戏拥有了非常不错的打击感，可以看出琳琅天上是将所有的精力都放到了格斗元素上，这也使得游戏变得非常的纯粹。当然作为一款网游，目前的网络元素还不太多，仅仅只有升级加成和多人模式，备受关注的神临模式和道具模式都还未开放，看来要想真正了解游戏的全貌，我们还需要耐心的等待。



无论男女，“卖肉”已经成为了格斗游戏的主流！

游戏的技能效果还是比较绚丽的

我说，这位1V3的队友，你好歹也留一个给我们玩玩吧

硬游全解析

《炫斗之王》游戏推荐配置

CPU：Intel 酷睿2四核 / AMD 羿龙II X4 或更高
内存：2G(XP) / 4G(Vista、Win 7)
显卡：NVIDIA Geforce GTX460 / AMD HD5850 或更高
显存：1024M
操作系统：Windows 2000 / XP / 2003 / Vista / 7
硬盘：至少4G以上可用空间

从游戏的推荐配置来看，《炫斗之王》对玩家机器的要求高得有点吓人。不过从实际体验来看，中低端的机器均能流畅运行，唯一要注意的就是自己的网速不能太慢，否则对你和对手来说都是一次痛苦的经历。

硬游会围观团：玩格斗，还是手柄厉害

@硬游会白白：哈哈，我也拿到了《炫斗之王》的激活码！游戏里面怎么没有普通的抓投？只能靠脚的话防御方很被动啊。

@小生：其实抓投是有的，你注意看按键设置的最后两个键，有一个键就是。抓投用拳脚是按不出来的，必须设置这个快捷键。遗憾的是，只能键盘设置，我用手柄无论如何也设置不了那两个键。

@硬游会 nuom：游戏很像“拳皇”的样子，小生有哪些角色可以推荐呢？

@小生：对，玩起来就是“拳皇”的感觉，还不错。我在里面常用布雷泽，基本连招和浮空技都比较简单，适合新人上手，不过伤害不算高。庞卷似于“拳皇”中的八神，连招也很强，关键是伤害很高，不过操作难度比较大。

@硬游会 kkjfd：小生，这游戏用键盘玩好还是手柄玩好啊？

@小生：这问题怎么问我呢？得问你自己啊！很多习惯用键盘的玩家，都是以前在PC上玩《街霸》和《拳皇》，没条件用手柄的玩家，自然用键盘的水平就很高了，习惯成自然嘛。对于小生来说，还是手柄玩起来更有感觉一些。更何况，碰到那种键位冲突的状况，哭都哭不出啊。

格斗游戏做成网游

玩了《炫斗之王》，让小生思绪又回到了学生时代，当年勤学苦练，只为用一个币去击败《拳皇》中的所有挑战者，称霸街机厅。现在，又终于让我等到了类似的网游了。你以前玩格斗游戏有哪些趣事呢？你对格斗游戏做成网游有哪些看法和顾虑呢？来信到(pcw-game@vip.sina.com)聊聊，幸运读者将获得由北通提供的MVP 球王2 无线锂电版手柄一个。



新游期待榜

各位亲爱的读者，你们本周正在玩哪些游戏，又期待着哪些游戏呢？来信到 pcw-game@vip.sina.com 告诉小生吧，说出你的游戏和理由，就有机会获得精美奖品！

崛起 2：黑暗水域



上市日期：2012 年 4 月 24 日
硬游会期待度：★★★

玩家将扮演一位无名英雄，在各个海岛之间穿梭，遭遇各种海盗和海怪，最终揭开岛屿之谜。这款游戏在美国被评为 M 级，其中有一些暴力和血腥的镜头。

游戏推荐配置：★★★★（稍有难度）
系　统：Windows XP sp3/Windows Vista/Windows 7
CPU：Intel Core 2 Duo E7400 或者 AMD Phenom X3 8750
内存：4GB
显　卡：HD 4890/GeForce GTX 260 (1024MB 显存)

风卷残云



上市日期：2012 年 4 月 25 日
期待度：★★★★

一看游戏画面，小生觉得似曾相识。原来游戏的初版曾在微软举办的全球游戏开发大赛上获得第四名的佳绩。这款国产 3D 动作闯关游戏，非常值得我们期待！

游戏推荐配置：★★（毫无压力）
CPU：Intel Core 2 Duo E7400 或者 AMD Phenom X3 8750
内存：1GB
显　卡：GeForce 9600GT/ HD 3850 (512MB 显存)

大作预告：《三国志 12》终于来啦！



由日本光荣公司制作的，广大三国迷热烈期待的《三国志 12》在 2012 年 4 月 20 日强势登场！本作距前作《三国志 11》推出已有 5 年之久，5 年的时光，将带给《三国志 12》哪些变化呢？

前段时间发布的试玩版可能很多朋友已经体验到了，新增的内政要素，新增的人物插画，都让玩家感觉惊艳不已。而最大的变化，要数游戏战斗时的即时战略风格，这个变化完全颠覆了传统，将“三国志”从一个战棋游戏转变成了一个即时战略游戏！同时，游戏还搭配了一个网上即时对战版，为喜欢战斗的玩家提供了一个纯粹的战斗模式。

敬请期待硬游会在近期为各位准备的《三国志 12》游戏评测，让硬游会带领大家进入一个熟悉而又陌生的三国世界！

责编 | 余师良　美编 | 夏高　组版 | 况中银　责校 | 涂书

小生手记

抄袭和模仿永远是游戏界争执不休的话题，当然，小生认为，除了游戏行业，很多地方也是这样。这两天，EA算是模大了，这边大幅裁员的谣言尚未澄清，旗下工作室又因一些失误，让自己深陷"抄袭门"中。

EA旗下Phenomic工作室制作的新页游《命令与征服：泰伯利亚联盟》放出了最新的图片，却被眼尖的玩家指出，游戏的坦克与《战锤40K》"惊人的相似"。玩家放出的对比图清晰明了，这哪里是相似呢？明明就是一模一样啊！

对此，EA的回应是，这些坦克造型只是概念图，他们已经在解决这些图片的版权问题，这种造型的坦克，决不会出现在游戏当中。还好EA知错就改，要知道在这个现实的社会，经营状况不佳的它若是这么硬着头皮推出，还真说不定搞出什么大娄子。



还有另一个"模仿"事件让我们看得有点茫然。"沙巴克"是《热血传奇》中进行攻城战的那座城堡，这个名字，被盛大注册成了商标。而日前，星巴克以"沙巴克与星巴克构成近似"为由将商评委告上法庭，盛大游戏作为第三方被要求诉讼。目的是要盛大游戏放弃在"餐馆、啤酒饮料、咖啡等方面"的"沙巴克"商标。

在游戏业界，异业通常是与合作和双赢联系在一起的，例如可口可乐和《魔兽世界》，哇哈哈和《梦幻西游》等，这次闹上法庭，还真是有点那啥。小生回想10年前靡战《热血传奇》的日子，"沙巴克"这名字还真不是为了模仿星巴克而诞生的，不过把"沙巴克"注册为咖啡等饮料，确实还是很让星巴克担心。联想到最近盛大在上海开了首家游戏体验店的消息，若是今后这种大型厂商的主题网吧（姑且叫做网吧）遍地开花，盛大推出"沙巴克"咖啡的可能性还真不小。

不管是星巴克还是"沙巴克"，这矛盾当然还是要留给法院去解决，不过这抄袭和模仿，也将会越来越耐人寻味。

当年有谁会想到，参观完盛大公司，史玉柱就变成了游戏大亨……

当年做电脑的苹果公司，会把游戏主机厂商打得落花流水……

大腕一转身，没人知道谁将成为倒霉蛋。

硬游大补丸

4GB 内存玩大作

硬游会已忘名：生哥，现在的游戏越做越大，很多游戏对内存的基本要求都是4GB，可是32位系统根本识别不出4GB的内存啊，要是换64位系统很多老游戏又玩不了……比如《大航海时代4》在64位系统中的安装就很麻烦，有时候兼容模式也解决不了如《星球大战：旧共和国武士》，小生你是怎么选择的呢？虚拟机不太现实（对大型游戏），我准备买一个硬盘笼里面放三块硬盘，两块装64位系统，剩下一块装32位系统。生哥你看这个方案可行吗？

小生：兄弟，你这么一说，知道会吓坏多少同学吗？咱们几位小编玩了这么多游戏，还真没见多少基本要求都是4GB的啊，2GB的完全足够了！

当然，4GB可以提高很多游戏大作的流畅度，这个小生是非常赞同的。如果你真有那么多时间新老游戏换着玩，可以采用你说的这种方法——装双系统。也有一个比较简单的方式，我记得Win7 32位系统可以装一个软件突破内存瓶颈，叫做ReadyFor4GB，你可以试试看。如果用得上，那么只装32位系统就能解决所有问题了。

超频超出这种烂效果？



你的"原配"玩《剑网3》完全不会吃力

硬游会签收幸福：你好小生，我的CPU是PentiumE5200，平时将2.50GHz超到3.4GHz，最高时能超到4.0GHz。我的显卡是9600GT650（512 MB / 索泰）256 带宽也超到750和2000，都没有加电压。可是在玩《剑网3》时开最低效果帧数都还在个位。

我想把我的显卡换掉，我的电源是长城额定300W的，不知道用HD6850或HD6790显卡行不行。我主要是玩《剑网3》、CF和《使命召唤》什么的，我不想换电源，如果不行我换什么样的显卡帮我指点一下。

小生：你的配置并不算很低端，虽然显卡差了一些，但是运行《剑网3》完全不应该是这种状况啊。是内存太小，超频出错还是系统问题，需要你一个个测试才行。至于你说的不换电源换显卡的纠结，300W电源上HD6850或HD6790有点吃力，如果电源不换用HD 6770就行，肯定能带动。

求推荐键盘

硬游会Easy：看了《电脑报》对《雷曼》的介绍，让我又有了想玩一阵子的冲动。不过我现在的键盘很难用啊。作为一个穷学生，200元以内的预算能够买到哪些键盘呢？我主要是玩《英雄联盟》、《雷曼》以及《穿越火线》。

小生：200元以内的键盘，既要玩《英雄联盟》这类RTS游戏，又要玩《穿越火线》这类FPS游戏，还真是不太好推荐呢。小生觉得，如果你不是追求极致的电子竞技，买一



个触感好的键盘就可以了。这一类在我们E13的装备控红日都提到过，例如雷蛇的三齿鼬蛛、戴尔的SK-8115等等。多多关注装备控栏目，你还会发现更多的好装备哟。

至于玩《雷曼》，小生可不建议你用键盘，买个手柄效果更好。

我忘不掉《过山车大亨》

硬游会风：说起模拟游戏，我可是从小就玩（现在我上初二）。比如说《模拟城市》、《过山车大亨》、《模拟人生》、《铁路大亨》，还有现在的《运输大亨》、《动物园大亨》（额，大多带有"亨"）。

其中《过山车大亨》说起来经历尤为深刻。那时我那儿就一个卖碟的，我听我哥说《过山车大亨》很好玩，于是我天天去问有没有碟。后来发现有碟，就花了20多块钱买下来了，那时20块钱对我来说很贵。我把里面的任务都通关了，但还一直玩自由模式。到了初一，换了一台好电脑，第二天就把过《过山车大亨》的碟找了出来，装上又玩了一遍。

以前不知道买《电脑报》，也不知道上网看游戏新闻。现在，网上有模拟类的游戏我就下载下来玩。我第一次知道有《海岛大亨》这个游戏，玩起来感觉不错的游戏。



小生：就像你归纳的，模拟类游戏很多都带有一个"亨"字。因为你在里面扮演的不足老大就是老板，没点魄力怎么行呢？呵呵。多看《电脑报》，相信你会喜欢更多我们推荐的游戏。

对模拟经营类游戏超有爱

硬游会lonelycs：从上高中开始看《电脑报》，当时还算过200MHz的CPU相当于多大的数字，大概是2亿的样子。时光荏苒，13年过去了，对《电脑报》的喜爱仍然没有改变！《电脑报》多次的改版，仍能看到小生的妙笔生花，哈哈估计小生跟我的岁数差不多吧？我从小对模拟经营类的游戏很感兴趣，各种"大亨"系列，还有模拟建设类的《模拟城市》等等。

我想给大家推荐3款游戏：1、城建类主推《大城市2012》；2、运输类推荐《铁路大亨》和《都市运输》；3、金融类推荐《金融帝国》。

好的模拟经营类游戏必须可玩性高、可操作性强，以上推荐的4个游戏都是这样，强烈推荐大家玩一下！





小生：看看这次的话题，竟然把这么一个超级老读者都引出来了，看来模拟经营类游戏真的是魅力非凡啊。可以负责任地告诉你，小生年龄肯定比你小，因为我是永远的……你懂的。关于你推荐的几款游戏，小生可以负责任地告诉大家：很不错！我也强烈建议大家尝试！

每周道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价（市场价）
永恒之塔	闪光强化龙语法杖，暴力奶妈的终极武器，已强15。	750 元 /900 元
艾尔之光	红毛孤光天使皇冠极品饰品，4 次可封，土豪专属。	X 元 /1000 元
绿色征途	未破封的灵兽蛋，可以获得威猛的幽冥白虎或是极速的墨蝶坐骑。	650 元 /700 元
九阴真经	4 层御天一怒副本神技，价格便宜	530 元 /580 元
圣境传说	传说鱼骨头，传说级别单手武器时装，属性为攻击、魔力、治疗量 +2.5%	430 元 /470 元

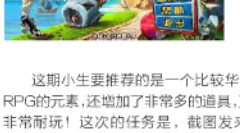
数据由5173.com提供

上期我们猜的是《寻仙》中"冥域青龙"的成交价格，正确答案：460元。你猜对了吗？本期获奖读者：荷露雪（2465**）、jkg（8941****）、安利崴（3258****）、大神（6541****）、hihap（7546****）。**

本周我们猜的是《艾尔之光》中"红毛孤光天使皇冠"的成交价格，参加活动的网址：http://vote.icpcw.com/Template/dj016。如果你猜对了，你将获得由5173.com提供的20QB（最多五位）。

比比看

《百万世界弹球》（Mega World Smash）



通关硬游会专供小游戏，有机会获得丰富礼品！





本期奖品：莱仕达无线游戏手柄风影PXN-8603

上期的《永不停球》，貌似把各位读者难住了，解锁全部关卡，这貌似不是短时间就能搞定的啊。对不住大家，小生下次不会弄那么费时的要求了。这次的幸运读者是阿洪，他参与了这个游戏并取得了不错的成绩，将获得莱仕达游戏手柄一个！

这期小生要推荐的是一个比较华丽的弹球游戏。不仅加入了RPG的元素，还增加了非常多的道具，更包括BOSS战和成就系统，非常耐玩！这次的任务是，截图发来你认为比较满意的分数到pcw-game@vip.sina.com，就有机会获得本期的奖品！

游戏下载地址：www.icpcw.com/bzsoft，加入@电脑报硬派分享帮直接收取我们的推送信息。

游戏大小：59MB

责编 | 余师良 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 谈书

F APP软件

2012年4月23日 第16期
F01~F12 版
投稿信箱:pcw-soft@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:何庆 主笔:陈广伟 美编:毛代洪

>F03 彻底绞杀软件卸载残留物 | >F04 三款免费导游APP实测 | >F07 不重装降级Win8

本月《著作权法》修正草案公布后,“音乐发布3个月后,任何人都能随意使用”的条款引起了极大的关注,各路明星的声讨之声不绝于耳。但《著作权法》修正草案引起关注的并不只是这一点,这次《著作权法》修正草案与计算机软件同样有着很大关系,很多开发者和互联网从业人员也密切关注着新的法律。那么《著作权法》修正草案,对开发者又将产生哪些影响呢?

著权法修正在即 开发者忐忑关注

@电脑报 陈广伟

早上10点,阳光正好斜射入办公室,隔着一张实木办公桌,坐在记者对面的《酒店达人》开发团队老总刘张博手里拿着打印出来的《著作权法》修正草案,兴奋地说道:“这次草案的变化可是有很多,我得好好研究研究,看是不是以后有人删窃我们的创意我们就能直接‘上门勒索’了。”同时他又有些不安,“不过万一要是有什么条款阻止我们做很多事,那就‘怀具’了啊。”

而类似的,关于《著作权法》修正草案的疑问很多开发者也一直和记者在交流,《电脑报》结合《著作权法》修正草案原文深入研究,并从相关专家了解到,“新法”有很多值得开发者注意的变化。

文档成文字作品 开发者要当文学家?

草案中将“计算机软件”的称谓修改为“计算机程序”,将软件的说明书等文档划归为文学作品进行保护

“以后我们可以把自己的说明书当世界名著来看了。”开发《航班管家》APP的活力天汇副总裁徐宏韬开玩笑地指着其中的一个条款说,“以后咱们的说明书也是文字作品了,看来要多背点唐诗宋词了。”

记者将现行《著作权法》和修正草案进行对比,发现原《著作权法》中将“计算机软件”描述为“计算机程序+文档”,分类为作品类型之一。其中“文档”主要是指程序所附带的使用说明书、帮助文件、设计说明书等。但将文档作为软件保护非常令人困惑,这些明明是文字作品嘛!

资深律师于国富告诉记者:“草案中将‘计算机软件’改为‘计算机程序’,其主要原因就是‘文档’将被直接作为文字作品进行保护。”他认为这样可以对软件程序的著作权进行更精准的保护,即便是其中普通用户不太会关注说明书之类的文档,上升到文学作品的高度,势必能够保护细心、关注细节、有创意的软件和APP开发者的利益。

反向工程合法 破解无罪?

草案在一定程度上承认了“计算机程序反向工程”的合法性

“其实我弄程序反向工程破解软件的时候,心里是充满罪恶感的。”一位长期受雇于某大公司,专门从事破解竞争对手程序的开发者曾经无奈地告诉记者。所谓计算机程序反向工程通俗地说就是软件还原工程,通过技术手段对其他人的软件进行逆向分析,推导出软件的工作原理、开发思路等,测试自己软件的兼容性。坦白地说,就是破解别人的软件为我所用,改进自身软件中兼容性的不足。

在原《著作权法》的规定中,软件反向工程是不被允许的,因此好多从事程序反向工程的开发者都告诉记者,只能以孔乙己著名的“窃书不算偷”的观念来说服自己这样做是对的。但事实上,随着软件产业的不断发展,为了促进软件的发展,提高软件的兼容性,国外立法和司法实践早已对反向工程改变了态度。此次修正草案借鉴欧洲国家《著作权法》的做法,明确规定计算机程序的合法授权使用者可以复制和翻译该程序的兼容性信息。

可以说,只要是出于研究为目的,只使用其中的兼容性信息,不触及受保护的专利部分,反向工程就是合法的。不过,考虑到反向工程被滥用后可能导致程序原始权利人权利受到侵犯,草案同时规定不得将反向工程所得到的信息用于侵权行为。

增加惩罚性赔偿 侵权下载将受抑制?

草案调整了损害赔偿的规定,增加了业界呼吁良久的“惩罚性赔偿”条款

记者在采访的时候,一位网络公司老总当着记者的面训斥下属:“没事,不就是赔偿几千块钱吗?他们告赢了我们就给,赔完了接着用!”使用这种几近无赖的手段,众多APP软件的开发者的原创作品被无情抓用、抄袭。看看91助手、同步推、PP助手中无数原本收费的苹果APP软件被免费下载,就知道开发者是多么的无奈了。开发者可以去告,但即使告赢了,得到的赔偿对于损失来说完全无济于事。

而这种情况全都是因为我国《著作权法》没有规定“惩罚性赔偿”制度造成的,原有的《著作权法》虽然规定了侵权人应当停止侵权并赔偿损失,但是,其赔偿损失的额度标准是“填平原则”。即损失了多少就判赔偿多少。而在网络中,开发者的损失往往不容易计算出来,这就导致开发者经常“赢了官司输了钱”!

而“惩罚性赔偿”即指赔偿数额超出实际的损害数额的赔偿,此条款的出台会大大遏制不良下载的发生。如果一款收费APP被某应用商店提供无偿下载,不论下载量是多少,直接就能予以重罚!这对侵权者无疑是严重的警告,怪不得《Camera 360》的老总激动地对记者说:“这下我们团队开发者的心血就没人敢随便‘祸害’了!”

编后

开发者利益得到保护

通过记者对开发者的不断走访和与专业律师的不断沟通,记者了解到《著作权法》修正草案对开发者来说可谓意义重大。不管是对文档的定义、程序反向工程的合法还是惩罚性赔偿条款的增加,都在一定程度上保护了开发者的利益,调整了产品创作、传播和消费利益关系链之间的关系。开发者忐忑、悬着的心可以说能够放下来了,《著作权法》在修正之后还是会以保护创作团队的利益为先的。

专家视点

律师解读《著作权法》修正草案



于国富 律师
中国互联网协会专家、中国电子商务协会政策法律委员会委员

我国《著作权法》于1991年6月1日起正式实施。2001年10月27日,为适应加入世贸组织的进程,进行了第一次《著作权法》修正。2010年2月26日,根据执行世贸组织中美知识产权争端案裁决的现实需要,我国再次修改《著作权法》。

但前两次修改都不是自主、全面的修改,很难适应科技、网络的迅猛发展以及社会环境的不断变化。此次对《著作权法》的主动修改是一个全面的建设性的大工程。根据笔者研究,此次草案主要做了如下工作:

(1)将目前规定于行政法规中应在著作权法中规定的一般性问题上升至法律中——主要是《著作权法实施条例》、《计算机软件保护条例》和《信息网络传播权保护条例》三部行政法规中的内容,如著作权产生时间、三步检验法、技术保护措施和权利管理信息等;

(2)将业界反复呼吁和实践中迫切需要的,在征求意见过程中初步达成共识的内容写入法律中——如实用艺术作品、信息网络传播权和广播权的界定、视听作品归属等。

可以说这次修法注重妥善处理创作者、传播者和社会公众利益的基本平衡,是我国著作权立法“平衡性”原则的体现,还充分体现了中国立法者的国际视野,体现了“国际性”原则。



CFP/图

Oracle诉谷歌侵权案开庭 或影响开发者

据国外媒体报道，一再推迟的Oracle起诉谷歌Android侵犯Java知识产权的官司于近日正式开庭，该案件审理过程将持续8周。

2010年Oracle就谷歌Android智能手机操作系统侵犯其专利和版权提出诉讼，Oracle指控谷歌在Android开发中“故意、直接并反复侵犯Oracle的Java相关知识产权”，Java是Oracle在2010年初以56亿美元从Sun收购来的。

该案件的结果将会对Android系统的发展产生影响，由于涉及到Android的API专利授权，对所有基于Android系统的软件和应用开发者也将产生影响。

此前有消息称，Oracle已经告诉法院他们撤回自己对476号专利的14项声明。最初他们要求Google赔偿60亿美元，而现在他们在最乐观的情况下也只能拿到1亿美元了。

点评：Google已经作出回应，对Oracle的行为表示失望，并认为其起诉无事实依据。其实Google怕什么，大不了再起Oracle买下来，就像收购摩托罗拉那样。

“抄袭门”升级： 大众点评指责“网易饭饭”抄袭



在网易公司指责腾讯公司旗下腾讯新闻客户端抄袭网易新闻之后，网易也陷入了“抄袭门”。大众点评官方发布声明指责网易近日上线的移动产品“饭饭”大量抄袭大众点评的内容，要求其立即停止抄袭和不正当竞争行为，自觉下架“饭饭”应用，否则大众点评方面将通过法律措施来维护自身利益。

大众点评方面表示，网易移动客户端“饭饭”在商户信息、餐厅特色、推荐菜、人均价格等抄袭了来自大众点评的内容，而这些内容是大众点评从2003年开始付出了大量的人力、物力以及时间等经济成本创造起来的，因此希望网易方面能够迅速下架相关应用。

点评：不管真相如何，各位互联网大佬真应该脸红，己所不欲，勿施于人。若别出来混，迟早被人抄回来。

搜狐视频收购PPS 传闻仍旧扑朔迷离

近日，一则内容为一家含有S字母的视频公司有意收购同样含有S字母的公司的微博引发关注。虽然未指名，但外界纷纷猜测两家公司分别是搜狐视频和PPS。

对此搜狐视频回应称不排除收购的可能性，而PPS则对此事予以否认。据公开资料显示，去年PPS完成了来自电讯盈科约2600万美元的投资。

有业内专家认为，在未来12个月内，迅雷、PPS、PPTV、风行网这4家客户端视频公司肯定会有并购案发生，有可能是与其他几大巨头整合。

有媒体还透露，目前，PPS、PPTV、风行网等客户端视频公司都在积极寻找合作方。

点评：3D版《泰坦尼克号》一天票房就过亿元，在财大气粗的内容制作方面前，视频网站不抱团取暖，哪来的钱去买电影呢。

Chrome OS 新用户界面 Aura 显露真容



谷歌不久前发布了最新版的Chrome OS操作系统。新版的Chrome OS引进了一个新的用户界面：Aura。新界面提供了桌面系统最常见的要素：窗口、Dock（任务栏）和应用启动器。这使得Chrome OS的用户体验更接近于桌面系统。

我们可以看到，浏览器已经不再全屏，而是可以调整大小的窗口，有着常见的最大化、关闭按钮（奇怪的是没有最小化按钮）。底部有着类似于Mac的Dock或Windows的任务栏，摆放着一些应用图标，Dock是透明的。某个图标下面有一个白色的细线，表示其处于运行状态，右面有一个图标用于启动全部应用。在屏幕右下角是状态栏，显示了时间、连接状态、电池情况、用户设置。

点评：去年很多业内人士还在讨论Android和Chrome OS定位冲突，谷歌是否会舍弃一个的问题。现在新版本的出现，表明谷歌并没有打算轻易放弃。

放眼看世界

Instagram创始人，自学编程成亿万富翁



凯文是Instagram的共同创始人和CEO，Instagram刚刚被Facebook以10亿美元买下，据说凯文将从这次交易中获得4亿美元。可是你知道吗？他只有营销背景，没受过正式的编程训练，完全通过自学，编写了Instagram的大部分代码。现在有人整理了凯文在Quora（美国知名问答网站）上发表过的言论，从中我们可以一窥这个只有28岁的年轻人的传奇经历。

问题：你是什么时候开始编写程序的？

这取决于你如何定义编程。从初中开始，我就热衷于编程。到了高中，我甚至逃掉外语课，为了可以多上计算机课。我真正开始学的第一堂课是Pascal语言，然后是C++。后来我开始玩MySQL和PHP，但是籍籍无为。

在斯坦福大学的第一年，我作为新生申请学习了编程的CS106X课程，但是只学了一半的时间，我不敢说做得有多好。当我环顾四周，发现许多杰出才子也聚集在这堂课上，于是我想在其他方面，如商科，我可能会更有优势。现在看来，我倒希望当初能坚持下去。但事实上没有哪门大学课程能帮助你开办企业——你必须得通过工作来学习一切。

简而言之，我在斯坦福大学仅仅学习了一门计算机科学课程。基本上没有享受它，主要出于兴趣做了一些简单的编码，比如做一个学生市场网站，一个互联网广播站，等等。在Odeo公司实习的时候，我曾拾起Ruby on Rails（一个使用Ruby语言写的开源Web应用框架），但是我在Google得到一个销售工作之后很快就忘了这事。

只有接下来在Nextshop的工作才让我从一名业余的编程者成长为专业开发者。这段历程让我学会了：

a. 如果你真的喜欢并享受那件事，不要太快放弃；

b. 我每天做的事基本上有99%都是从工作中学来的；

c. 上课与主修让我准备在工作中学习，但“做”工作是每天用来学习的。

问题：能否谈谈Instagram的历史？

instagram只用了8周来编程和发布，但是成为一款产品花了一年的时间。

故事开始于我还只是Nextshop公司的一名市场销售的时候，我每晚都研究一些简单的创意，以便学会怎样去编程（我没有接受过任何正规的计算机专业课程学习）。其中一个创意是将Foursquare（签到服务）的元素和《黑手党大战》的一些元素相整合，并将之命名为Burbn。后来我发现还可以建立一个HTML5原型产品，并将其分享给朋友。为此，我花费了多个周末的时间为我的这些朋友改进这一原型产品。在Hunch为员工举行的一个聚会上，我偶然遇见了可能将Burbn变成现实的投资者。在这个聚会上，我碰到了来自Baseline风投基金和安德森·霍洛维茨基金的两位代表。在我向他们展示这一原型产品后，他们决定跟我喝会儿咖啡，继续谈谈这个想法。在经历首次见面后，我决定潜心研究这个产品，而且决定离开就职的这家公司，开始一个人单打独斗，并希望Burbn能够成为一家公司。在离职两周时间内，我从Baseline风投基金和安德森·霍洛维茨基金募集到了50万美元，并着手创建自己的团队。

我们当时决定，若是创建一家公司，就集中研发一项专长。我们发现手机像片是一个绝佳的机会来试验一些新点子。于是我们花了一周的时间来设计一个专门用于像片的版本，可是效果很糟糕，所以我们回头又创建一套本土版本的Burbn。事实上，我们已经拥有Burbn在苹果手机软件里的整套版本，但仍然感觉混乱，而且功能太杂。决定白手起家创办公司绝非易事，但是我们不怕冒险，基本上砍掉了Burbn除图片、评论和相关性能以外的所有功能，这就是现在的Instagram（改名是因为我们觉得这个名字能一下子让你知道它的作用，一款即时发送各种类型的软件。它的另一个名字叫y相机）。

本文编译自Business insider，作者尼古拉斯·卡尔森，翻译：江信旎，原文地址：http://go.icpcw.com/f/kevin.htm

编后

当Facebook以10亿美元收购Instagram的时候，国内很多评论还认为10亿美元不值。除了硅谷独特的创业文化之外，从上面的问答来看，任何看似偶然的成功背后都有艰辛的努力。如果你也有一个很好的点子，那就坐到电脑前，开始将它变成代码吧。

编辑 | 何庆 美编 | 燕雪 组版 | 赵久娟 责校 | 曾灿

董师傅茶坊 每周，董师傅都会给大家奉上新鲜可口、分量十足的大餐！兄弟们，准备好刀叉了吗？

安装软件时步步惊心，一不小心就可能捆绑安装了其他软件和修改了浏览器首页。在卸载软件时，同样也面临一个头疼的问题——很多软件都会留一些残留物，想彻底清除这些残留物还特别不容易，当真是请神容易送神难！

四大“恶人”烦死你

彻底绞杀软件卸载残留物



恶贯满盈
弹出广告骚扰用户

描述：四大恶人之首是“恶贯满盈”，一个为达目的无所不用其极的人，让无数国人咬牙切齿。在所有软件残留物中，只有广告类的残留物能获此“殊荣”。



在所有软件残留物中，最可恶的是广告类，它们时不时地就会弹出广告骚扰用户，更郁闷的是用户根本不知道广告是哪里来的！不信？来看看董师傅亲身经历的两个案例。

第一个是屏保广告，董师傅卸载了风行，中午休息时按“Ctrl+L”组合键锁定了电脑，午休后起床就会看到风行的屏保广告（funshion.scr文件造成的），安装风行的同学们也有这样的经历吗？

第二个是右下角弹出广告，这个大家应该比较熟悉，很多软件被安装后都会做这样的事情，但卸载后还敢这样玩的就不多见了。最近，董师傅发现免费压缩软件



风行留下的屏保广告文件

快压就有这样的行为，即便卸载快压（快压安装后会联网下载FileMonitor.exe，它是一个广告程序），右下角依然会弹出酷6广告（每天都要开机弹出），令无数网友恶心。

清除方案：对付此类“恶人”，依靠杀毒软件或安全辅助工具都不可靠，清除广告程序安全软件一直不给力——不是管不了，而是不想管！因此，软件残留的广告程序就需要手工清除。

例如删除目录%userprofile%\Local Settings\Application Data\{74B9ACA0-6AF5-4AC2-A377-F665330C59D7}即可清除快压的广告；在C:\Windows\system32下删除funshion.scr文件即可清除风行的广告。

除了这两个，其他广告程序在哪里呢？如果你没有基础，可以这么操作：登录百度或者谷歌，输入“软件名称 广告”，就可以看到网友提供的清除方法，根据提示就可以手工清除软件残留的广告了。





凶神恶煞
导致注册表臃肿

描述：很多软件都讨厌一首歌，这首歌的名字叫《快乐分手》，它们喜欢分手后强行给用户的注册表里留下一些纪念品——垃圾信息。好吧，你们是当之无愧的“凶神恶煞”。

不少软件在被卸载后会在注册表中残留信息。一般来说这种行为不是故意的而是软件设计不好的问题，这样的信息多了就会影响系统的运行速度，虽然这样的影响有限但没有不是更好吗？

大家还记得那个著名的上网保护软件绿坝吗？卸载它后，注册表中会留下垃圾信息，这令董师傅感叹：如此贵的软件居然也有这样粗糙的卸载设计！此外，我们平时使用的酷狗、PPlive、Nero刻录软件、会声会影等也有



在注册表中酷狗残留的信息

这样的问题。

清除方案：清除软件残留的注册表垃圾信息，优先选择安全辅助工具，例如360安全卫士、金山卫士、QQ电脑管家、瑞星卡卡安全上网助手、安卓优化大师等！它们的系统清理功能就可以搞定。以用户量最大的360安全卫士为例，启动软件后，点击“电脑清理”，再勾选“注册表垃圾文件”，选中全部注册表扫描项目，点击“开始扫描”即可。



穷凶极恶
霸占位置不干事

描述：四大恶人的老幺稍显厚道，只留下没有任何危害的垃圾文件（霸占着少许的硬盘空间），不过它会在墙角画圈圈：“恶心你，恶心你，恶心你……谁让你卸载我的！”



迅雷看看留下的垃圾文件夹

有的软件不是故意留下垃圾文件的（只是默认留下的），用户修改卸载设置其实是可以全部清除干净的，这样的软件主要是安全软件（留下的主要是配置文件、备份数据等）、浏览器（上网习惯）等。

有的垃圾文件就是软件故意留下的，作用嘛，董师傅猜测是抗议用户卸载软件。提到这样的软件，董师傅脑海里面想到的是迅雷看看，卸载迅雷看看会残留一个kankan的文件夹，恶心死了！此外，还有一些音乐播放软件、视频播放软件等。

清除方案：有的垃圾文件，直接删除就可以了，或者由安全辅助工具、安卓优化大师之类的软件代劳。而对付顽固的垃圾文件（无法直接删除掉），董师傅的建议是用360文件粉碎机、金山文件粉碎机等专业工具来清除。

以360安全卫士为例，启动软件后，点击“功能大全”，选中“电脑优化”下的“文件粉碎机”，点击“添加文件”（加载垃圾文件）或“添加目录”（加载垃圾文件夹），再点击“粉碎文件”即可。



无恶不作
影响系统启动速度

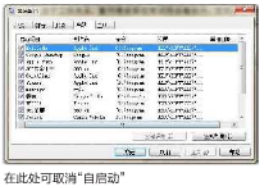
描述：你说你一个软件，大家都不要你了，你还死皮赖脸地赖着系统，硬要影响系统的开机速度，你还要不要脸？四大恶人老二这个称呼非你莫属！



一些软件被卸载后，会留下服务类文件，它们是拖慢系统启动速度的元凶。这类软件主要是安全软件——没有看错，就是大家的电脑保护神安全软件。

由于工作关系，董师傅需要经常试用杀毒软件，发现金山和瑞星多个版本的杀毒软件在被卸载后，都会在自启动中保留杀毒服务（在任务管理器中可以看到该服务的进程），不过随着网民的不断抗议，这种行为在最新版本中已经消失了。

除了安全软件，还有很多绿色软件、破解软件也会干这样的坏事，不过它们在自启动中加载的是广告软件，此类广告软件主要



在此处可取消“自启动”

是为广告联盟统计用户的上网习惯。

清除方案：要清除此类软件残留物，安全软件也不靠谱，也需要手工清除。点击“开始”→“运行”，输入“msconfig”，在“服务”和“启动”中取消勾选的软件残留的相关信息即可。网上有很多可以清理启动项的优化工具，但董师傅试用后感觉效果都不理想，还是手工清除最靠谱。

英雄帖

看了上面的四大恶人，是不是感到义愤填膺？你曾经也碰到过这样的软件吗？来跟董师傅交流一下吧！此外，董师傅曝光的软件数量不全，还有许多没有提到（版面有限无法一一提到），如果你知道这样的软件，来举报一下吧！如果你没有思路，也没有关系，看看董师傅提供的关键词或许能想到（关键词就隐藏在二维码中）。**参与方式：**在新浪微博中，@电脑报陈邓新！

互动专区

与粉丝对话

每周有很多粉丝@董师傅，下面是董师傅精选的两条有意思的对话。

@FayeLeung：董师傅，给你推荐一个好东东，IT人士必备的装饰——鼠标皮带扣，哈哈！

@董师傅：够新潮的，如果董师傅这么穿出去，估计就可以上《电脑报》头版头条啦！

@黄搞：董师傅，苹果股票市值突破6000亿大关，为什么你认为会盛极而衰呢？

@董师傅：你看看谷歌当年的股价走势，在极短的时间内如坐火箭上涨，但此后呢？嘻嘻！这样的例子比比皆是！对了，这里的盛极而衰特指的是苹果的股价哟，亲！

董师傅八卦

泰坦尼克号3D版上映了，董师傅非常期待，想重温一下读书时代的感觉，在电影院看了后大失所望。几个比较吸引眼球的镜头被删减是小事情，重要的是所谓的3D有忽悠的嫌疑，3D化的就是字幕和前排的人物，其他的场景都是2D的。董师傅看后的感受就是：这是一部2.5D的电影。

光把2D改成3D能直接跟3D拍摄的比吗？就算是3D拍摄的，感觉技术也不成熟。

——@SunHighLove(新浪微博)

已有人当了小白鼠，想看的同学注意了！

——@爱运动的小老虎(新浪微博)

董师傅调查

董师傅茶坊，离不开广大热心读者的支持，董师傅希望大家踊跃参与我们的选题调查。董师傅经过小范围的调查后，筛选出两个选题，大家来聊聊你们对哪个选题更感兴趣：

1. 二维码在奥运会的应用；
2. 体验主流的团购导航网站。

参与调查方式：访问董师傅的微博http://weibo.com/cdx1983（也可以加入电脑报交流群：63357672，验证码：陈邓新）。

责编 | 陈邓新 美编 | 蒋莹 组版 | 赵久娟 责校 | 简灿

黑导靠边站

三款免费导游 APP 实测

五一小长假将至，许多人都想好好利用这三天小长假外出游玩，如果跟着旅行团去，虽说有专业的导游陪同，能了解更多风土人情，但是有的黑导游为了拿回扣强行拉着游客进店消费，游客被宰的新闻也是屡见不鲜。外出散心，自然要玩得自在，何不请个免费导游呢？安装一个好用的导游APP，让手机来做你的导游吧！


玩伴智能导游



风景网景区语音导游


百度旅游

测试手机：Samsung i897、HTC Sensation、摩托罗拉 XT909

测试平台：Android

测试方案：为了让测试结果更准确，我们这次安排了三个工程师分别在八达岭长城、济南大明湖和苏州寒山寺来做测试。其中济南的工程师使用Samsung i897，系统为Android 4.0.4，网络环境为中国联通3G网络。另两个工程师系统为Android2.3.4，使用中国移动3G网络。三个工程师分别在三个景点对三款APP进行测试，主要查看定位是否准确、景点介绍是否丰富等方面。

风景网景区语音导游

定位功能：6分 景点图片：8分 语音导游：8分 周边信息：8分

风景网在官方网站中说明支持GPS定位功能，但是很遗憾，三个工程师都反映无法定位，多次点击软件界面中的“我的位置”按钮都没有反应。只能手动在景点列表中查找，或者输入首字母进行搜索，比较麻烦。

俗话说“不到长城非好汉”，北京的工程师登上了八达岭长城，主要使用风景网来做测试。相比玩伴，它显示的功能更加全面，从入口处到长城内的景点，就连周边的景点都有语音介绍。此外，还有景区介绍、美食特产、民俗文化、交通等许多景区信息，让作为外来户的我们也可以迅速了解长城以及周边的信息。

风景网可以事先在WiFi环境下下载好所有景点信息，不过下载大部分景区的语音信息的时候会提醒购买并强制填写手机号码，虽然大部分重要景点的金额都为零，直接点击支付就可以完成购买，但是被迫输入手机号码总是不好的。购买过的景点信息统一存放在“收藏夹”中，方便日后管理。


语音播报必须提前购买


景点信息很丰富

风景网有一个特色功能就是可以预订低价景区门票。不光有价格优势，而且可以到了景区再付款，省钱也放心。

百度旅游

定位功能：9分 景点图片：6分 语音导游：无 周边信息：9分

百度旅游也是支持GPS定位的，在实际使用中，如果检测到用户的手机连接到了网络它会优先使用AGPS进行定位，速度非常快，几乎一瞬间就可以完成定位工作，定位到城市之后，按距离排列所有景点，手动点击一下即可查看景点的详细信息。

苏州的工程师来到了寒山寺，打开了百度旅游。相比其他两个软件，百度旅游的景点信息显得比较薄弱，没有了语音介绍，只有文字，图片也很少，显得比较单一。不过它的周边信息则是最全的，可以方便地查看交通路线和文化地理信息，除了景点介绍，百度旅游对城市风土人情也有说明，让游客可以了解更多的信息。不足之处就是多而杂的资料让人抓不住重点，而且文字太多，字体偏小，阅读起来不太舒服，让人握不起大六趣。


百度旅游景区信息较少


文字说明虽然详细，但是没有语音播报

而百度旅游的亮点就是可以方便地分享游记，现在是一个全民微博的时代，旅行途中有什么好玩的怎么少得了与朋友们分享？该软件内置了“写微游记”的功能，它支持通过新浪微博、腾讯微博和人人网等社交网站进行分享。



玩伴智能导游

定位功能：8分 景点图片：9分 语音导游：9分 周边信息：7分

打开玩伴，软件的载入界面就非常吸引人，许多景区图片让人忍不住想走个遍。如果打开了定位功能，可以直接锁定到用户所在的城市。不过它的搜索速度不太令人满意，工程师在景点开启了定位功能，程序加载过程有点缓慢，然后加上定位的时间，总共需要10多秒才能定位到工程师所在的景点。

初次定位之后，使用玩伴来当导游就十分流畅了，我们也可以选择手工定位，在界面中点击“中国”，然后手动选择想要游玩的城市，就会罗列出所有的景点，也非常方便。在这里，我们可以在出行前，点击右上角的“下载”按钮，在WiFi环境下将该城市的景点信息下载到手机中，到了景点之后就可以离线查看并收听景点介绍了，可以节省许多流量。


玩伴的推荐路线很有用


玩伴的景区缩略图

看过《还珠格格》的朋友一定记得那句“皇上，你还记得大明湖畔的夏雨荷么？”在济南的工程师来到大明湖，主要使用玩伴当作自己的导游。玩伴将大明湖的14个特色景点以照片墙的形式展现出来，点击任意一张图片即可进入该景点的详细介绍，并且是文字加语音一起展示给大家。我们可以戴上耳机，边听边走。如果打开网络连接，沿着推荐路线走，就可以精确定位到每个景点，自动触发新的语音播报，走到哪听到哪，非常惬意。

附加测试 玩伴领先

带着手机外出游玩最害怕的就是中途电池突然没电，我们对这三款手机导游APP的耗电情况也进行了测试。测试过程中开启手机网络和GPS功能，关闭WiFi以及后台数据更新，使用任务管理器结束除测试APP以外的所有程序，并设置屏幕常亮，一小时之后，玩伴使用了大约12%的电量，风景网使用了大约14%的电量，而百度旅游没有语音功能，只使用了7%的电量，看来语音功能虽好，但还是不能长时间持续使用啊。

软件名称	玩伴智能导游	风景网景区语音导游	百度旅游
GPS 功能	支持	无法使用	支持
景点介绍	图文语音，并且有推荐游玩路线	图文语音，附带景区地图	图文，并有丰富的交通、旅店等信息
语音导游	支持、内容较丰富	支持、内容较单一	不支持
周边信息	较少	全面	全面
离线使用	下载后可离线使用	必须在线使用	必须在线使用
特色功能	在景区自动触发语音	购买优惠门票	无
分享功能	不支持	可点评	分享游记，并可同步到微博

通过表格我们可以看到，玩伴的景点信息最为丰富，百度旅游的周边信息则是最全面的，对于景点本身就显得有点不足。不能离线使用也是风景网和百度旅游的一大缺陷，对流量不多的朋友有很大影响。虽然百度支持游记分享，但是大部分微博控自然会在手机中直接使用微博客户端进行分享，这一功能显得有点鸡肋。

总 结 没有导游 也能尽兴

经过三个工程师的测试，我们可以清楚地看到，三款APP各有特色，玩伴和风景网更注重对景点的介绍，而百度旅游在周边环境和导航上做得较好，稍微有点偏离重心。

玩伴在这次测试中获得了胜利！其景区推荐路线非常有用，精确的景区定位，自动触发景点介绍，可以带着手机，边走边看，仿佛一个真的导游在和我们一起游玩。不过我们还可以使用风景网来购买优惠门票，能省则省！让我们彻底抛开“被导购”的烦恼，尽情游玩吧！

达人团围观

APP评测达人团QQ群号 16560434

作为一款导游类APP，我认为分享功能大可不必，与其跟风加入社交元素，不如做好本职工作，将景点信息做得更完善，加入更多景区介绍才是最佳出路。

APP应用达人王庆强

百度旅游和百度地图一样，更加偏向导航功能，将景点周边信息和交通等介绍得比较详细，反而忽略了景点本身，这一点需要加强啊！

APP应用达人马莉雅

编辑 | 黄益甲 美编 | 尚莹 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

智能诊断 小白变身专家

“董师傅，我听说Windows 7有个巨大的改进就是能智能诊断一些故障的原因，对我这种电脑小白来说特别有用，但是这个功能要怎么使用呢？”

Windows 7可以说是Windows XP之后又一个非常成功的操作系统，有很多令人惊叹的新特性，查找并解决问题的功能就是其中之一。该功能能自动分析、修复并验证电脑故障，涵盖了如视频、音频、网络连接、打印任务、性能优化等方面。

为了演示一下这个功能有多好用，我们将耳机线拔掉，来模拟一个没有外接音频设备导致播放视频无声音的故障。以往遇到这种情况，大多会检查播放器、声卡驱动、音量设置等等各个方面，非常麻烦，初学者更是一头雾水。我们可以依次点击“开始→控制面板→系统安全→操作中心→检查计算机的状态并解决问题”。当然，你也可以在桌面右下角点击旗帜图标选择打开“操作中心”。

接下来点击“疑难解答”，就会打开“解决计算机问题”界面（如图），然后在“硬件和声音”中，点击“音频播放疑难解答”，在出来的窗口中点击“下一步”。系统会自动开始检查，十多秒钟之后，系统会智能地发现问题所



在——外设没有插上，并给出修复建议：插上扬声器或耳机。想想吧，在Windows XP时代解决问题是多么窘迫啊！有了这个功能，就算是电脑小白，遇到大部分故障都可以自己解决了，是不是比请“专家”来帮忙更方便快捷呢？

@信步闲庭

董师傅点评：

这个功能十分有用，最值得称赞的是它还可以联网更新疑难解答方案。虽然它并不是能解决所有问题的灵丹妙药，但是大多数错误Windows 7都能够自己完成诊断并修复的全过程，这点，极大地提高了工作效率，更是让小白们也可以轻松解决自己遇到的问题。

修改权限 找回短信

“董师傅，我碰到问题了！经朋友推荐在我的iPhone上安装了iGotya来防止手机丢失，输错几次密码之后，就发现短信全都不见了，只是显示‘信息(-1)’，新短信也无法查看，怎么才能找回我的短信啊？”

为了防患未然，我安装了iPhone防盗软件iGotya，想测试是否能够防盗，我故意输错密码，第一次不能进入手机，第二次可以进入手机，但看不到任何APP，连设置也看不到，可以打电话、发短信。本来以为没什么，进入短信就傻了眼：我的短信全都不见了，只能在标题栏看到“信息(-1)”的字样。我以为是被iGotya锁住的原因，锁屏后再输入正确的密码，仍然看不到短信，这下彻底没辙了。事先我在iGotya设置了输错密码超过10次就抹掉数据，但我可以确定只输错过三四次。

而且我发现，在这个状态下如果收到新短信，进入“短信”后就消失，无法保存，只会显示有未读短信，但是始终无法查看。

后来我经过一番探究，终于找到解决办法！这个问题是因为短信相关文件的属性中“所有者”被iGotya改成了root，而未获取root权限的用户就无法看到短信内容了。要解决这个问题，需要从Cydia安装iFile——一款iOS平台上极为强大的文件浏览器。

先从后台退出短信进程，再运行iFile，定位到“/var/mobile/Library/SMS”，找到sms.db-wal然后删除之（如图）。接着将sms.db和sms.db-shm两个文件属性中的“所有者”和“组”修改为“mobile”；



访问权限中，用户设为“读取，写入，执行”；组和全局设为“读取，写入”即可。

再把“/var/mobile/Library/SMS”文件夹下几个文件属性中的“所有者”和“组”都从root改成mobile。最后将iFile完全退出，这时候不要打开短信！直接关机重启，你就发现久违的短信回来了。

@飘游闲人

董师傅点评：

要完美恢复短信有一个前提，就是要求短信的数据库sms.db完好无损，如果丢失或者被覆盖，那很不幸，短信漫游了。你可以看看以前在电脑上是否备份过，如果备份过，可以用iTools将以前备份的sms.db覆盖回去。

偷梁换柱，从随手记投奔挖财

“为了不再当月光族，一直用随手记在我的Android手机上记账，后来买了iPhone，发现随手记也有iPhone版，但是很遗憾，随手记的多终端同步功能只有专业版才提供，其免费版并不提供同步功能。后来无意中得知挖财功能和随手记一样，而且免费版就能进行网络同步，所以打算弃用随手记，想把数据转移到挖财，请董师傅支个招！”

如何才能将随手记的数据导入到挖财中？确实不是那么简单。挖财的页面上，提供了数据导入的功能，还提供了随手记的数据导入功能，但是我从Android版随手记导出的文件怎么也导入不进挖财中，系统一直报错，并提示数据文件与选择的模板名不一致。

用Excel打开Android版随手记导出的数据，怎么也看不出问题到底在哪里。其实，这是由于挖财和随手记的表格没有形成统一的规格，所以导致表格中的列有所不同。

此外，Android版随手记导出的文件与其网站上导出的文件都能用Excel打开，但这两个文件的列也有些不一致。网站导出的文件的列分别是：交易类型、日期、分类、子分类、账户1、账户2、金额、商家、项目和备注。而Android版随手记导出的文件的列则是：交易类型、日期、类别、子类别、项目、账户、账户币种、金额、商家、备注和关联ID。

OK，既然知道了原因，就好办了。我们需要把Android版随手记的导出文件按照网站随手记导出的文件格式重命名并剪切、粘贴调整到相应位置，让它符合“正确”的模式，然后保存。对了，别忘了把表中第一行带有“headers”字样的行删掉。

现在，再到挖财网站尝试导入随手记的数据，看，这下不报错了吧！只需简单地设置对应挖财账户和分类，就可以完美地把随手记的数据导入到挖财中了！

@年方二八的梨子

董师傅点评：

董师傅建议，挖财可以在数据导入中再增加一个随手记Android版，并加以醒目的提示，或者随手记将Android版导出的文件模式和网站导出的文件保持一致就可以避免这个问题。希望这两家公司在今后的版本做出改进，让各自的软件都更加完善。

有问必答

邮箱地址：huangyj@cpcwi.com

欢迎大家向必答小子提问，来信请寄到：huangyj@cpcwi.com，或者关注必答小子微博，发送你的问题并@电脑报黄益甲，我们将会尽力为你解答。

Windows XP无法识别exFAT

跳跃的穿甲弹：我家里有台2004年的老电脑，今年春节期间更装了Windows XP SP3。开学后入手了一个SanDisk的16GB闪存。因为有时需要拷高清电影，所以在实验室的电脑上格式化为exFAT格式（实验室电脑为番茄花园版的XP SP3）。此闪存在实验室电脑和笔记本（家庭版Win7）上都能够正常使用，但是在家里的老电脑上就无法打开，要求进行格式化。而格式化时也只能格为FAT格式，请问这是什么原因造成的？有什么办法解决吗？谢谢！

exFAT是一个新的文件系统格式，用来移动存储处理超大文件，但是，Windows XP必须安装exFAT文件系统驱动程序（编号为KB955704），才能识别和使用exFAT文件系统，而这个更新程序包并没有默认集成在Windows XP中，需要到微软官方网站下载安装，地址如下：http://support.microsoft.com/kb/955704/zh-cn。

Winrar选择性压缩文件

怡糖：我一般使用Winrar来压缩文件，想问一下必答小子，如果一个文件夹里有许多不同格式的文件，有图片、音乐和视频等，能否用Winrar只压缩文件和图片呢？

可以的，你可以进入文件夹之后右键点击空白处，然后选择排序方式为“按类型”，就可以按住Ctrl然后选中所有需要压缩的文件进行压缩了。使用Winrar本身的功能也是可以达到这个效果的。按下Ctrl+A全选所有文件后点击右键选“添加到压缩文件”，在弹出的窗口中，点击“文件”选项页，在“要排除的文件”中填入“*.mpg”和“*.avi”（不含双引号，其中用空格加以分隔，具体格式视文件夹中的文件而定）等文件格式，就可以排除所有视频文件了。不过，图片一般是jpg的，本身就已经压缩过了，再用压缩软件进行压缩没有什么实际意义。

Word文档出现奇怪符号

小眼艳艳：我收到的Word文档中很多数字序号变成了剪刀、眼镜、信封、鼠标等等奇怪的符号，请问如何恢复正常的序号？我试过很多种方法也无法恢复，但是将这个文档原封不动地发给其他同事，在他们的电脑上却能正常打开，百思不得其解啊！

导致这个问题的原因是这个Word文档里那些数字的字体设置有问题，被设置成了“Wingdings”字体，而“Wingdings”是一个符号字体系列，它将许多字母渲染成各式各样的符号。你可以选择这些符号，然后将其设置为其他字体（如宋体），就可以显示正常的数字序号了。

责编|黄益甲 美编|蔡岚 组版|何雪松 责校|杨军

交稿在即 论文排版难点汇总

@孙圣虎

转眼又到各大高校学生准备上交毕业论文的时候了，除了文章本身的内容，论文排版也是困扰大家的一个难题，按要求一步步操作甚是麻烦，今天，我们就来给大家介绍一些在Word中的排版技巧，为大家排忧解惑。

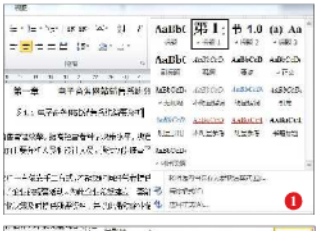
标题与正文 格式快速刷

标题作为文章的“眼睛”，尤为重要，Word的“样式”中内置了许多设定好的标题格式，我们可以直接套用，而且用这种方式设置好的标题，还可以快速制作论文目录，非常方便。

首先打开Word文档，在“开始”选项卡下，右侧的“样式”栏提供了许多文档的样式选项，我们只需选中需要修改的标题，然后点击“样式”旁的下拉菜单，就可以看到许多系统内置的样式选项（如图1），在此选择需要的样式即可。

建议将章选择为标题1，节选为标题2，小节选为标题3。不要将文章结构划分得太细，这样不但让文章太细化，不容易组织文字，而且让阅读者抓不住重点，起到反效果。

正文部分虽然格式比较统一，但是工作量最大，需要仔细处理，在此教大家两种快捷的办法。第一种方法比较简单，将任意需要修改的部分拉黑，然后点击鼠标右键，选择“样式”中的“选择格式相似的文本”，然后Word就会自动将所有相同格式的文字全部选中（不相邻的部分也同样适用）。接下来在“开始”选项卡中选择字体和字号就可以了，在此，之前使用过的字体会排列在“最近使用的字体”中，可以快速找到。



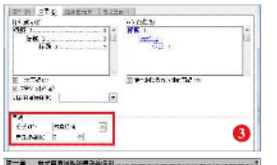


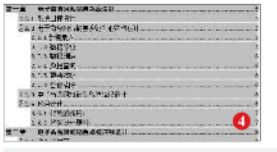
第二种办法就是“格式刷”，可能许多人都听说过这个功能，但是并没有多少人真正使用过。在“开始”选项卡的“剪贴板”栏，其中“刷子”图标就是格式刷了（我们可以将其添加到快速工具栏中，在工具栏点击右键，选择“自定义快速访问工具栏”，然后找到格式刷，将它添加到右侧然后保存即可）。

拉黑任意一处已经编辑好的文字，单击或双击格式刷按钮，这时鼠标会变成刷子形状，按住鼠标左键拉黑需要修改的部分就可以将之前选中的格式复制到这里。那么单击和双击格式刷又有什么区别呢？如果单击“格式刷”按钮，则格式刷记录的文本格式只能被复制一次，不利于同一种格式的多次复制。双击则可以将这个格式一直保持，直到“刷”完所有需要修改的部分，然后按下Esc键即可退出格式刷功能。

建立索引 目录快速做

设置好标题之后，我们就可以制作目录了，首先用鼠标点击需要插入目录的地方，在“引用”选项卡中，依次点击“目录”→“插入目录”。然后在此可以设置目录中显示的标题级别，一般选择“3”（如图3）。预览之后如果没有问题，点击“确定”退出即可在光标处插入论文目录了（如图4）。







添加好标题格式还有一个好处，就是可以快速定位到每个章节。点击“视图”选项卡中的“文档结构图”菜单项，文档左侧会出现一个树状目录，通过它可检查各章标题是否定义正确。文档结构图的一个重要作用是帮助用户在章节间进行迅速而准确的跳转，而不需要使用鼠标进行页面远距离滚动（如图5）。

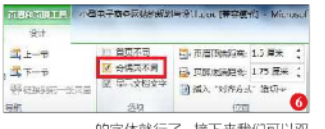
小提示|Tips

如果后期对文档进行了编辑，页码也会发生变化，需要重新生成目录，这时只需要在已有目录上使用鼠标右键，选择“更新域”即可。在此可以选择“只更新页码”或者“更新整个目录”，若选择“更新整个目录”，目录的字体或字号可能会有所变化，可将其选定后重新设置。

页眉与页脚 奇偶页不同

除了文档的主体部分，论文中还有许多细节需要注意，比如表格对齐方式、页眉页脚等都非常重要。表格对齐非常简单，选中表格点击右键，然后在“单元格对齐方式”中选择即可。我们重点讲讲页眉和页脚的制作。

要让论文里每一章的页面采用章标题作为页眉，可以通过每一章作为一个节，每节独立设置页眉页脚的方法来实现。在各个章节的文字都排好后，还需要在每一章的末尾做一点处理，在“页面布局”选项卡中点击“分隔符→分页符”，这样就可以让每一章分页隔开（分隔符使用方式类似）。



在“插入选项卡”处选择“交叉引用”，弹出对话框中将“类型”选择为“标题”，“引用内容”为“标题编号”，再在下面的对话框中选择一章如“第一章 绪论”，插入，则把“第一章”添加到页眉上了。

页脚的制作方法相对比较简单。大多是以页码作为页脚，点击“插入”选项卡中的“页码”然后选择“页面底端”，接着选择一个喜欢的字体就行了。接下来我们可以双击刚刚加入的页码，使页脚处于编辑状态后，在“页眉和页脚工具”中可以详细对其进行设置，还可以勾选“奇偶页不同”（如图6），来单独设置（一般情况下，奇数页的页码在页面右下角，而偶数页的页码在左下角）。

延伸阅读

看了这么多论文排版的技巧，相信大家已经可以解决自己的难题了，在这里，小编给大家推荐一款论文模板（http://go.icpcw.com/f/lwmb.htm），大家可以下载之后学习一下。

准考证批量生成

@曹春华

临近中考、高考，学校组织模拟考试，甚至多校联考就会很频繁，每次考试，都要制作准考证，以前的方法都是打印出统一格式的准考证，然后让各个班主任手工填写，搞得班主任怨声载道。作为教导主任，我发现了一个制作准考证的好办法，正为制作准考证感到头疼的教师们，何不学一学这种办法呢？

Step 1:录入考生信息表

首先需要下载“准考证制作打印”这款软件（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/98632.htm），它能准确、快速制作所有学生的准考证。首先需要制作一个包含学生姓名、考场、考号、座位号、性别、学校、班级及照片的Excel表格（如图1），其中照片列填写照片的文件名，照片文件名必须与考生姓名一一对应。学校一般都存有学生的信息表，可在原有信息表的基础上进行修改，座位号等信息可以输入到第一行的数字之后，将鼠标移动到单元格右下角往下拉即可快速填写。

Step 2:筛选学生名单

依次单击“文件→导入考场编排表”，导入在第一步中制作出的学生信息表。一般情况下，我们都是针对所有学生来制作准考证，但为了便于给各个班主任分发准考证，可以选择以班级为单位进行制作、打印，方法如下：单击“考场编排表”，通过下方的筛选按钮筛选出学校及班级合乎要求的学生，然后再开始制作。

Step3:制作准考证

单击“制作准考证”，然后单击“文件→打开模板”，导入一个合适的模板，模板可以从软件解压包中获取，再对模板中的标题信息进行编辑；单击模板中的照片框，使下面的“照片设置”呈可编辑状态，然后通过“浏览”指定存放考生照片的文件夹，“文件名”选择学生信息表中的“照片”。编辑模板中的信息时，可通过右侧的方向箭头来改变文字位置。用户也可自己编辑模板，供以后调用（如图2）。



Step4:打印准考证

打印前，先在“打印预览”中选中“证书”，再单击“预览”，就可看到证书效果（如图3），满意的话，单击“打印”即可。

特别提示：本技巧专为老师准备，伪造准考证属严重违纪行为。

开弓也有回头箭
不重装降级 Win8



一些原本使用Win 7的朋友，为了体验Windows 8消费者预览版(以下简称Win 8)，采用了直接安装法(最简单的方法，微软推荐使用的方法之一)，该方法省去了制作光盘或闪存启动盘的过程，但如此一来，玩腻了Win 8想回到Win 7怎么办？重装系统？NO，那是菜鸟的做法，不是我们极客该做的！

赤手空拳，就可以驱散Win 8、降级到Win 7。因为直接升级系统，旧版系统会被保存在“C:\Windows.old”中，只要删除新系统，再将“C:\Windows.old”下全部文件复制到系统分区即可还原系统。下面，我给大家展示两个还原的方法(见表)。

方法1：借助辅助工具

适用对象	优点	不足
所有人	操作简单，都是使用图形化界面完成文件转移和启动项添加	文件剪切操作没有提示

条件：Win 8自带WinRE修复环境+记事本+ bootice.exe

由于Win 8已经自带WinRE，我们只要进入其中进行Win 7系统文件剪切操作即可。首先将下载的“bootice.exe”复制到D盘备用，然后重启电脑，按F8键进入高级启动，在高级启动菜单中选择“修复计算机”即可进入WinRE。

登录后有三个选项，单击“高级选项”(图1)，再点击“命令提示符”，输入“notepad”启动记事本。之后，单击“文件→打开”，定位到系统分区，文件类型选择“所有文件”，然后依次选中C盘的PerfLogs、Program Files、Users、Windows目录(只保留boot目录和bootmgr文件)，再右击选择“删除”即可。

接着，在记事本程序的“打开”窗口中，剪切“C:\Windows.old”目录中的所有文件，然后再在C:\Windows.old中粘贴即可将Win 7所有文件全部转移到系统分区(图2)。由于在记事本程序“打开”窗口中看不到文件剪切速度，因此一次只建议对一个文件(夹)执行操作。对于类似Windows目录大文件的移动，一定要等待文件操作完毕才能关闭记事本窗口(可以随时右击选择“刷新”查看操作是否完成)。

通过上述操作，我们已经顺利将Win 7文件全部转移到C盘，接下来只要借助“bootice.exe”重新配置Win7系统的启动即可。

返回命令提示符窗口，然后输入“D:\bootice.exe”，切换到“BCD编辑”，点击“查看→修改”，删除Win 8启动项，点击“新建→添加Windows Vista/7/2008启动项”，按提示添加Win 7启动项(图3)。完成上述操作后，我们只要重启电脑就可以看到Win 7系统了。

方法2：依靠系统命令

适用对象	优点	不足
熟悉系统命令的读者	操作高效快捷，高手们还可以将相关命令制作成批处理，实现一键完成	都是借助命令行完成，需要掌握一定电脑知识

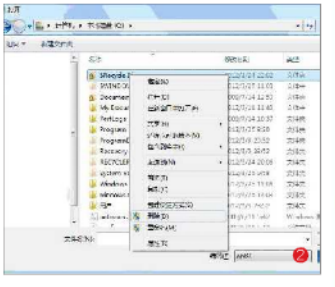
条件：WinPE启动盘+系统命令

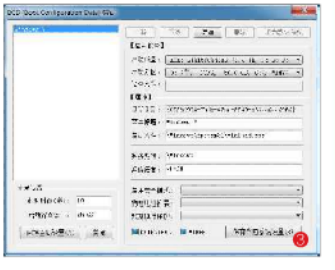
上述的方法虽然简单，但是由于Win 8的WinRE修复环境无法显示系统隐藏文件(如Win 8在C盘生成的“swapfile.sys”系统文件)，这就无法将其删除；而且文件剪切的时候没有任何提示，因此可以考虑用WinPE启动盘。

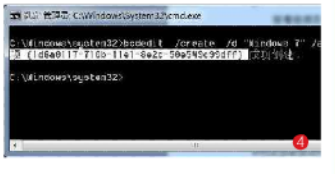
首先准备一个Win7PE启动闪盘，使用闪盘启动到PE系统后启动命令提示符，输入特定命令将Win 8系统文件(夹)删除，接着在命令提示符输入特定命令将Win 7系统文件(夹)移动到C盘。完成文件的转移后，在命令提示符输入特定命令删除Win 8并添加Win7系统的启动项即可(图4)。特定命令下载：http://go.icpcw.com/f/jk167.htm。

@山西 雨人









读者求助

@春语封尘：我是一名即将毕业的计算机系学生，感觉自己水平太菜，视野于里面没有贯穿，又什么都知道一些，可是什么都不精通，有好工作的机会也没有把握住，我想恶补一下编程知识和积累一些编程经验。我想知道编辑你一般去哪些编程网站，国外有什么好的编程网站。

@电脑报陈邓新：小编逛的编程网站就多了，每天都要去的有CSDN、中国IT实验室和开源中国社区。这三个网站里面的高手比较多，也比较适合你这种有一定基础且渴望得到提升的编程爱好者。国外的编程网站也有很多，比较出名的有TopCoder、HelloCpp、CPlusPlus和CodeProject等。

推广iOS应用 高明的手腕

设计iOS应用容易，但要让自己的iOS应用出人头地被广大果粉知晓和喜欢就不是一件容易的事情了，怎么推广iOS应用呢？在应用开发开始之前，你应当做什么？当你的游戏或应用处在开发过程中，你可以做什么？何时是开展应用营销的较好时机？营销需要从何处开始？捕获用户注意力和从竞争中突出重围的技巧和技术有哪些？你的产品已经在市场上存在了一段时间，你采取什么措施来吸引新顾客和延长应用寿命？

帖子：http://go.icpcw.com/f/jk162.htm

@江西 情定法拉利

突破网吧屏蔽关键字限制

在网吧上网，输入某些关键字网页就会自动关闭，例如灰鸽子等，是不是非常不方便，对网管咬牙切齿？其实，在极客眼中这个限制非常小儿科，有很多种方法可以突破，例如清空HOSTS文件里面的数据等，除了这个方法，还有哪些方法呢？它们是如何操作的呢？哪种方法是最简单的？

帖子：http://go.icpcw.com/f/jk163.htm

@重庆 上天驰锋

HTML5 实现3D球效果

该文作者的创意来自迪厅里悬挂的水晶球灯，五光十色非常炫目，于是他就想在电脑中制作一个类似的东东——可以改变颜色的3D球。他主要通过HTML5里面的canvas来实现，当然设计这个一定要有数学基础，例如作者在设计之前就看了《3D数学基础》。当然，HTML5制作3D球不止这一个难点……

帖子：http://go.icpcw.com/f/jk164.htm

@宁夏 隐形的鸡翅

向过度PS开炮

在杂志上网络上满眼都是俊男靓女，与现实严重不符扭曲大众的审美观，这都是图像美化工具惹的祸——过度PS掩盖了图片中人物的真实相貌。最近，美国达特茅斯学院推出一款测定程序，通过它可以定量地测算出图像的美化程度。这种神奇的技术效果如何？来看看一些模特被还原后的效果吧！

帖子：http://go.icpcw.com/f/jk165.htm

@上海 眼镜妖

小新打黑 本周上网你将面临哪些安全威胁？编辑小新为你提供精心分析的安全预警，助你安安全全上网，快快乐乐冲浪！

无需暴力破解

未来想蹭网 人人是专家



陈邓新

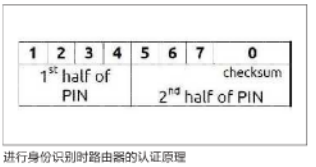
最近，一篇《两类Wi-Fi路由易被“蹭网”》的文章在网上疯传，文章爆料腾达和磊科的路由器容易被蹭网，引来大量网民关注。可当大家看到那些技术解说时头都晕了，不懂技术的人伤不起！到底这个蹭网是怎么做的？难度有多高？请看小编的分析。

特殊软件其实是计算器

疑问：网上所有主流IT网站都报道了用特殊软件计算MAC地址可得到路由器的PIN码，从而绕过密码验证，但没有一家网站具体说到特殊软件的名称和计算过程。

小编：在回答这个问题前，小编要先谈谈去年底美国人Stefan Viehbock发现的WPS（无线网络加密技术）漏洞，它才是路由器被蹭网的根源。WPS技术会随机产生一个八位数字的字符串作为个人识别号码（PIN），通过它可以快速登录而不需要输入路由器名称和密码。

举一个例子，开启无线局域网，在无线局域网列表中会有很多可以连接的路由器，查找路由器MAC地址前6位是00B00C或C83A35的（MAC是路由器的物理地址，是唯一的识别标志），也就是无线网络名称是C83A355AB790这种（腾达和磊科的路由器买来后，没有修改过网络名），然后调出计算器（网上提到的特殊软件其实就是计算器），点击“查看”，选择“科学型”，点击“十六进制”输入6位MAC数值（例如5AB790），然后点击“十进制”即可，找到了PIN码就可以蹭网了。



进行身份识别时路由器的认证原理



通过计算器转换MAC地址

现阶段蹭网较难

疑问：网上有很多人抱怨测试不成功，为什么只有少数人成功呢？

小编：的确，看到这篇文章后有很多人都去尝试了一下，只有少数成功了，因为现阶段该蹭网技术的利用难度较高。首先，要找到没有修改默认设置且有特殊MAC地址的路由器——如果路由器被改了名称，你就无法看到它的MAC地址。然后再计算PIN码，之后才是远程登录问题。路由器难找、远程登录困难，才是该蹭网技术没有被大规模利用的关键原因。

蹭网门槛会消失

疑问：蹭网技术利用那么难，那它就跟我们普通人没有关系了吧！

小编：NO！该蹭网技术跟普通人有关系，理由如下：WPS技术是路由器的主流配置，可以说绝大多数的路由器都是潜在的被蹭网的对象；只要有高手挖掘出更多有问题的路由器，再设计一款自动蹭网软件（难度不高），一键蹭网就不是难事，到那时谁还敢说该蹭网技术跟自己无关？

如何防范这种蹭网技术呢？主流IT网站都没有讲，不过小编知道：修改路由器名称，远程登录路由器（例如输入192.168.0.1），修改“SSID”，这样路由器就不会显示MAC地址了，不知道MAC地址该蹭网漏洞就无用武之地。

延伸阅读

在以前，蹭网的主要模式就是破解登录密码，这个是暴力破解哟，但这种方法只对老旧的WPA技术有效，如今主流的路由器采用的是WPS技术了。此外，曾经在电脑城大卖特卖的蹭网卡，它的原理也是暴力破解，通过嵌入的破解程序穷举WPA的登录密码。

评论嘉宾

日前来看，腾达和磊科的路由器安全防护不够，算法太简单了，修改算法后就可以解决这个问题。

——@安天实验室 苗得雨

从根本上来说是WPS的问题，理论上所有路由器都可能被这种方式攻陷，被黑客用来蹭网。改进WPS时不容缓了。

——@CJ也疯狂（软件安全检测师）

好吧，攻击路由器在国外是很热的黑客技术，在国内却被当成大新闻。我只能说，国内的厂商不重视路由器安全！

——@ Juliet（G31成员）

想跟小编交流吗？加入电脑报交流QQ群吧！QQ群：63357672，接头暗号：陈邓新。此外，你也可以通过微博跟小编互动，小编的微博是 http://weibo.com/cdx1983。

孩子 别信传销网赚



陈邓新

在第13期的安全防线，刊登了一篇上万兼职钓鱼网站骗骗大学生的文章，读者反响热烈，小编收到了大量相关的读者求助。其中有两个读者的求助最令小编揪心，他们都有小孩沉迷于传销网赚。

高三学生沉迷赚美元

读者 我思故我在：我亲戚的小孩在读高三，正是应该好好拼搏的时候，可偏偏迷上了网赚，我们说他也不听，想请电脑报帮忙。他电脑中有一个Cashfiesta网赚的文件，宣称“每天挂机10小时就能赚钱，在家轻松月入2321美元”，请你们帮忙鉴定一下，这个网赚是不是有问题！

小编验证：高三的孩子，哎！小编打开该读者发来的文件，不得不说该文件写得非常出色，极具煽动力，连小编这种网络老鸟都心动了，例如“本来我也是不相信的，但想想对自己没有损失的事为什么不去试试呢？结果还真的可以弄点钱”、“在国外这种模式早就流行了，况且你也不是没有付出成本，时间、电费、电脑消耗都是”。

真的就是坐在电脑面前、发发广告就能月赚2321美元吗？试试就知道。小编注册了该网站 http://www.cashfiesta.com，看到了丰厚的奖励规定，也不由得感叹——要是真的那该多好！注册后可以开始发广告了。

要想快速赚钱需要双管齐下：购买Cashfiesta无人值守软件，可以24小时自动发广告；另外一个途径就是发展下线，每一个会员可以发展8层下线，从每层下线处可以获得不同额度的提成。

看到这里，是不是感觉这种模式很熟悉？对，它就是传销嘛！以一个东东为噱头贩卖特定的物品，再发展下线，这就是典型的传销模式。到这里，这个所谓的美国公司Cashfiesta的真面目就浮出水面了。



女大学生想靠网赚为生

读者 豆丫的老爸：编辑你好，我丫头快毕业了，由于专业比较冷门到现在还没有找到工作，最近她迷上了一个名为金色旋风网赚的网站，并告诉我们以后不工作也可以在家挑大钱，当然我不同意，认为这个网站是骗人的，为这事我们有过几次争吵，我同事喜欢看《电脑报》，就你们在打击虚假网站，希望你们肯定地告诉我，那个网赚网站是不是骗人的！

小编验证：女生找工作的确比较难，碰到冷门专业就更揪心了，但不能为此就逃避嘛。金色旋风网赚上有许多形形色色的网赚，最离谱的是月赚16万美元，一般的都是月赚上万元，且工作轻松自由度极高。

老实说，如果这些都是真的，谁还愿意辛辛苦苦去打工赚钱——看老板脸色过日子都不舒服。更关键的是没有投入、没有工作技能要求，就是发发广告、点点鼠标就搞定，符合这样要求的人没有10亿也有8亿吧，个个都能成为高收入者？

小编随机抽样检测了该网站的25个网赚项目，17个网赚是传销网赚，8个网赚是钓鱼网赚。传销网赚的特点是开头都是免费的，然后再推销他们的收费产品，例如广告挂机软件、推广挂机软件等，而钓鱼网赚则是直接骗取保证金。

互动专区

@腾讯微博 不吃猫的金鱼：看到有人在转发一条消息，网上有上百个假冒小米网站的恶意网站，有这么多吗？

有不少，小编也捕捉过几个小米钓鱼网站，做得还是非常逼真的。

——@电脑报陈邓新（腾讯微博）

有人上当吗？我对这个感兴趣，哈哈！

——@切金子（腾讯微博）

什么热不法分子就弄什么，我还知道网上冒出了很多带毒的泰坦尼克片源。

——@城堡女巫（黑客技术群）

净化互联网环境，人人有责。面对网购陷阱、网银陷阱、微博陷阱、手机陷阱……我们不能再沉默了，一起来举报这些令人深恶痛绝的安全陷阱吧！举报方式：微博：http://weibo.com/cdx1983；网站：http://hd.icpcw.com/f/bb；邮箱：pcw-chendx@vip.sina.com。一旦采用，我们会赠送你一个小礼物（举报时，请附上你的姓名、地址、手机、邮编等联系方式，方便小编联系你）。

本期礼物：耳机

本期获奖者：雪飘舞冥月（电脑报交流群）



责编 | 陈邓新 美编 | 仝智 组版 | 雷雨琦 责校 | 涂书

给“酱饼妹”挑嫁妆

五一家电网购必看

话说清纯的“酱饼妹”被帅气、高大的英国留学生深情表白之后，网络上的芸芸众生又再次相信爱情了！好人做到底，咱们一起来给“酱饼妹”挑挑华丽的嫁妆吧！但实体店那让人心头滴血的价格实在让人迈不起进入一窥的欲望。

那咱们就趁着“48小时终极疯抢惠”、“冰洗清仓全场三折起”、“彩电新品底价团”……这些因为五一的临近而越来越显疯狂的B2C电商家电促销、打折活动，来看看有哪些合适的家电嫁妆吧！





TCL 彩电 L43E5010E 43 英寸互联网全高清 LED 电视

电商价格:3599 元
实体店价格:4399 元
围观地址:http://go.icpcw.com/f/dianshiji.htm

虽然现在互联网这么发达，很多宅男宅女也都是窝在被窝里随意看着电脑中的动漫、美剧、搞笑视频。但你能想象“酱饼妹”也是如此“俗气”的披头散发地窝在被窝里看电影吗？那不能，绝对的不能。

在大大的客厅中，摆放上一台大尺寸的智能电视，“酱饼妹”穿着舒适的居家服慵懒地斜靠在沙发上看着催人泪下的穿越剧……



融合各种先进技术，电视机中的楷模

这样才给力嘛！TCL 这款电视适合绝大多数客厅的风格，功能自然强大，不必赘述。相比实体店坑爹的 4399 元，库巴网 3599 元的价格实惠多了，省的 800 块钱买个蓝光播放机绰绰有余。

小编点评:小编已经好多年没这么舒服地看电视了……

海尔 XQB50-728E 洗衣机

电商价格:929 元
实体店价格:1159 元
围观地址:http://go.icpcw.com/f/xiyiji.htm

咳咳，主角——全自动洗衣机闪亮登场。就像五月天的歌《洗衣机》表述的那样，洗衣机承载着一个女性温柔的一面，而海尔这款 XQB50-728E 洗衣机采用智能化操控，内筒是不锈钢的，经久耐用。同事还有三维式立体水流、双节脱水桶，让“酱饼妹”漂洗衣服能够更干净。再加上搓板式洗涤功能，飓风式波轮、魔术过滤网，还有 5 公斤的容量，很适合居家使用。在国美网上商城现在的价格仅 929 元，



脏衣服交给它，一切妥妥的

比实体店低了 200 多元，这能买多少袋洗衣粉了啊！

小编点评:话说小编很多衣服都是直接甩进洗衣机的……

格力 KFR-26GW/(26556)FNPa-4 空调

电商价格:2499 元
实体店价格:3199 元
围观地址:http://go.icpcw.com/f/kongtiao.htm

每天围着热气腾腾的酱饼炉转，“酱饼妹”肯定也是吃了不少苦头，对这样清纯如水的女孩以后可得小心照顾。弄个空调房那是必须的，让“酱饼妹”在凉爽舒适的空调房房内肆意看书、听歌、玩游戏，想必很有成就感吧！

格力的这款大一匹 KFR-26GW/(26556)FNPa-4 空调，外观很时尚，性能那也是杠杠的。夏天有了它，那就是个风趣啊！目前当当网的价格比较实在，相比某些商城坑爹的 3000 多元的价格，在当当网上 2499 元就能带回家！



凉爽的风轻轻的出来了

小编点评:这可比小编小时候拿着大蒲扇扇风舒服多了！

名人店 电脑报·淘宝名人店大搜索

淘宝上店铺千千万，知名的也有不少，但明星、名人开的店铺可绝对是独一无二、别无分店的哟！只要你和店家沟通或在留言里注明咱们的暗号：《电脑报》读者，就能享受《电脑报》读者的专享优惠价啦！喜欢哪个明星，看上了他店铺里的哪件东西，都可以@电脑报陈广伟或者发送邮件到 chengw@cpcwi.com 告诉小编，小编会尽量满足你的愿望的！



本期明星:张亚东
名人店铺:东乐淘宝店
店铺地址:http://dongmusic.taobao.com

店铺简介：东乐，来自东方的音乐。北京东乐影音文化有限公司是中国一家新锐的综合性音乐制作及唱片公司，由著名音乐人张亚东创建。张亚东先生是中国内地著名流行音乐家，无数经典名曲的炮制者，华语流行乐界最杰出的创作人和制作人，为华语乐坛众多巨星的音乐推手，永远走在潮流尖端的时尚明星。东乐提倡原创音乐，旗下拥有春晓、简迷离、GALA、未来脚踏车、李欧、程恢弘、周诗颖、唐荭菲等众多知名艺人。他们带您寻找音乐的真谛。

本次东乐特地为《电脑报》读者推出了该店最受欢迎的三件宝贝，均为东乐重磅推出的专辑。另外，《电脑报》读者凭借当期《电脑报》照片，消费即可获得东乐徽章一枚。

李欧第二张原创音乐专辑《坚韧的心》签名版
原价:55 元



《坚韧的心》这张专辑整体风格还是延续摇滚的锐利与民谣的真挚，干净无华的旋律不失铿锵顿挫，深刻感人至深的歌词，加上李欧用低哑、苍劲的嗓音诠释生命中不可或缺的力量，就予了这张专辑深刻的东西。

周诗颖首张原创专辑《故事》签名版
原价:55 元



《故事》这张专辑在制作过程中经两年反复修改后，完美诠释这个简单倔强、坚强独特的大女孩和她的成长故事。一路走来她虔诚忠于心中的信仰，寻找属于自己的音乐，释放独特的音乐内蕴。

程恢弘首张个人创作专辑《无聊歌》签名版
原价:55 元



整张专辑破天荒混函了大量流行元素、迷幻的英伦摇滚、雅痞的小爵士、内敛优雅的小 blues 和规整华丽的古典，竟然将这些风格迥异的元素积淀成独特的个人风格。程恢弘和他的首张专辑《无聊歌》的逆行出现，轻松游走在商业与音乐品质之间。

超值店

海量给力宝贝轮番登场，超值特惠只有读者才能享受到哟，红目推荐产品涉及 IT 周边产品、生活日杂、消暑降温等，各位不要错过靠谱的黄金时机哟！想参与超值汇的卖家可联系小编，旺旺 ID：最足幸福，邮件 chengw@cpcwi.com。

本期超值汇为《电脑报》读者带来两样超值东东，一款是超迷你特价 TF 读卡器，一款是电脑小音箱，保证人人都能买得起，家家户户都需要哦！PS：本期的产品都已由卖家提交样品，经测试质量符合描述，可以放心购买哟！

《愤怒的小鸟》TF 卡读卡器买 1 送 1
地址:http://go.icpcw.com/f/TF.htm



小编亲测:这款愤怒的小鸟 TF 卡读卡器适合像小编 IT 男随身携带，里面再放一张 TF 卡，制成 pe 可启动 U 盘，遇到电脑重装系统或是修复等问题，可谓举手之劳！如遇 MM 电脑出故障，再也不用去找系统盘，十足的把妹利器。对于其他用户，需要临时复制数据也很方便！为了提高活动吸引力，同时也为了方便大家，商家还会另送一个普通 TF 卡读卡器。

麦乐 M500 USB 接口电脑小音箱
地址:http://go.icpcw.com/f/yinxiang.htm



小编亲测:麦乐的这款 M500 USB 电脑小音箱采用的是 USB 接口供电，非常适合笔记本、电脑等支持 3.5mm 音频接口的数码产品。M500 尺寸小巧，方便携带，小编直接放在包里就能从家中带到办公室。外形称得上炫酷，另外还提供个性化的色彩搭配，显得清新自然。

责编|陈广伟 美编|仝馨 组版|况中银 责校|涂书

延伸阅读

网上商城买家电取货技巧

家电作为大件商品，商品的运输、送货和普通商品不同。像苏宁、国美这样有大型连锁实体店的网上商城，在网上下单之后，顾客可以选择去实体商城自提，这样可以很方便地检查家电的真实状况。而库巴网、当当网、京东商城等也都有很多的自提点，可供顾客自己取货。如果不能自己亲自去提货，选择快递物流也是个不错的方法，但要将收据、发票等保存好，合理保障自己的合法权益。

风雨雷电都不怕

一起来《拯救我的电视机》

@逐梦

无休止的狂风暴雨，这些都是小问题，蝗虫袭击、陨石掉落也不在话下，什么？还有UFO？你没看错，这些场景在《拯救我的电视机》中都能看到，到底这是一款什么样的游戏呢？让我们一起来看看。



游戏简单 上手很快

初进游戏，就会被风趣的音乐吸引住，虽然是英文界面，但是丝毫不影响游戏。4个难度会依次解锁，选择相应难度点击中间那个大大的“Play”就可以开始游戏。进入之后就可以看到本关需要完成的3个任务（也可以随时点击右下角的“暂停”来查看），我们需要完成所有任务获得“星星”，才能解锁新的关卡。

游戏操作非常简单，每一天晚上都能通过电视机看到第二天的天气预报，而这个天气预报是非常准确的，从来不会出错，我们可以购买不同道具，做好防御措施。用手指轻轻拖动道具和电视机，摆放到最合适的位置，点击左上角按钮就可以开始新的一天，我们需要做的就是保护电视机，和各种恶劣的天气和自然灾害抗争。

如果遇到地震和狂风，可以用草垛加钉子的万能战术来应对，让电视机在草垛和主角之间应对狂风，将电视机移动到草垛上又可以避免地震，一招制胜！

面对难题 请看秘笈

游戏中有许多难题需要我们一一解决，小编挑选了几个相对较难的来为大家做一个简单的介绍。

拥有13个道具（Have 13 items）：由于每天只能购买4个道具，所以开始要尽量存钱，等钱多了，每天购买4个最便宜的稻草垛，坚持3天即可完成。



不依靠任何道具坚持3天时间（3 days whisout any items）：这个难题需要一定的运气因素，而且需要主角的技能保持可用状态。运气好的话碰到刮风、地震、下雨就可以轻松过关，地震和下雨天气没什么说的，让电视机硬扛就行，然后便用“修理”就可以搞定。如果遇到刮风，要注意风向，让电视机靠在主角身上就可以过关。

7天时间不购买任何道具（7 days without shopping）：大量积累物资吧，将各种道具准备好，根据每天的天气调整道具位置，保护好电视，坚持7天时间即可完成。

让电视机保持满血5天（5 days with TV's full life）：这个比较简单，针对不同天气一一解决即可。

对付“天灾” 我有我办法

在这里，为大家准备了各种“天灾”的应对措施（见下表）。遇到地震和狂风，可以采用草垛加钉子的“万金油”战术，其他情况还得见机行事啊。

险情	使用道具	价格	效果
地震	草垛 $25	$15/$25	缓冲，零伤害
狂风	石块 $55	$55	加重，零伤害
暴雨	玻璃 $80	$80	避雨，零伤害
蝗虫	石块 $55	$55	零伤害
陨石	木头 $32	$32/$40	承受少量伤害
UFO	石块 $55	$55	承受少量伤害

本期推荐

拯救我的电视机



游戏平台：Android
是否收费：免费
游戏类型：休闲益智
游戏语言：英文
测试手机：三星 i9250

游戏难度：7
可玩指数：9



搭建一座最坚固的“堡垒”吧



最简单也最实用，一个草垛加一颗钉子就能解决地震和狂风



外星人来袭，赶快保护好电视机！

高玩秀场

不同的游戏有不同的玩法，游戏“高玩”们手脑并用，可以玩出自己的不同风格。在“高玩秀场”，可以和大家分享游戏的不同玩法，更可以分享自己的最高纪录。欢迎读者朋友发微博并@电脑报黄益甲，与大家一起体验游戏的乐趣吧。

《VR 网球挑战赛》



在第14期，我们介绍了这款非常好玩的网球游戏，许多玩家都开始和朋友进行大PK！江西抚州的玩家Lienuu苦练技术，和电脑大战了一周，击败了所有NPC，在“SPT世界巡回赛”中获得了第一名的好成绩，并且在第一时间通过微博发来战报，让我们一起来观摩学习吧。



Lienuu作为一名“90后”，他并不是我们印象中的“非主流”。这个可爱的孩子特别爱玩手机游戏，找到一款好玩的游戏就开始疯狂地蹂躏电脑AI，是一个真正的游戏达人。爱游戏的朋友可以关注他的微博(http://weibo.com/lienuu)。

@Lienuu：看了小编的推荐，立马下载了这个游戏来试玩，两天时间已经足够熟悉游戏操纵了。在“SPT世界巡回赛”中，就算是最高难度的电脑AI也被我轻易得团团转，哈哈！不卖关子了，直奔主题，让我来讲讲我的游戏经验。



许多人也许不会注意，不同的触控手势可以改变不同的击球方式。击球时向上或向下滑动手指，可以让球落地之后上旋或下旋，让对手摸不清我的球路。而向下之后立马向上，可以吊高球，如果对方离球网较近，可以采用这招，直接越过对方头顶，让他防不胜防。反之则可以打出拦网球，打他个出其不意。

各个角色有不同的击球风格，打出球手的球之后就会增加“集中值”，当“集中值”积满就可以打出超级球，击球时用双指同时划过屏幕，就会看到一个特效击球动作，打得对方满地找牙。

游戏汇

想玩更多好玩的游戏吗？游戏汇为你带来最新、最好玩的游戏推荐，读者朋友们也可以发微博并@电脑报黄益甲，一起来分享自己发现的新游戏哦！



游戏难度：7
可玩指数：8

海洋之星 | Sea Stars
游戏平台：Android/iOS
是否收费：免费
游戏类型：休闲
游戏语言：中文

近日，重新制作的3D版《泰坦尼克号》又火了一把，大家对那颗亮闪闪的蓝宝石——海洋之星一定记忆犹新，作为一款和它同名的游戏，虽然它们之间并没有什么联系，但是简单可爱的游戏画面定能吸引到许多MM玩家。

游戏的主角是一只可爱的小海豚，大大的眼睛充满萌味，而我们需要控制它在大海中穿行。操作非常简单，上手极为容易，点击屏幕就可以让海豚潜入海底，松开就会冲出水面。控制着海豚在海中自由穿梭，收集眨着眼睛的金币，一定能让喜爱简单游戏的MM们爱不释手。



游戏难度：7
可玩指数：8

艾德温娜传说 | ADVENA
游戏平台：Android
是否收费：免费
游戏类型：动作
游戏语言：英文

《艾德温娜传说(ADVENA)》是一款非常好玩的动作类RPG游戏。两个国家的人民平静地生活在佩拉丁大陆，直到有一天，两国国界处的圣树突然被神秘力量毁坏，而双方相互指责，最终演变为一场全面的战争。我们的主角和他的同伴走到了一起，为了找出真凶，和未知力量展开了战斗。

主角的队伍中搭配了近战、远程、魔法师等不同职业，我们可以随时切换角色进行战斗，而其他队员的AI也很高，可以帮助我们打败敌人。作为一款触屏上的动作游戏，打击感非常棒，技能也十分绚丽，让人在畅快的打斗中渐渐沉迷其中。

编辑 | 黄益甲 美编 | 企喜 组版 | 汉中琪 责校 | 杨志刚



主持:aqing(小编一枚,Google 粉,平板控)
微博:weibo.com/pcwsoft

求关注

分享有趣的
网页和 APP
新浪微博:@appV5
邮箱:
pcw-heqing@vip.sina.com

似曾相识的自己 http://cn.pictriev.com/



你能想象在这个世界上有另一个与自己长相相似的人么?这个名为pictriev的网站能帮你找到TA。你只需上传一张带有自己脸型的正面照,它就能在这浩瀚的互联网上给你找出很多跟你长得相似的人的照片,还能自动检测你的性别和年龄。不过要注意一开始就选好国家,要不结果很可能令你大吃一惊! @愚多多

追寻童年的美好回忆 http://kokuban.in/



回想自己的童年时代,我们在上学的时候每个人都在黑板上用粉笔画过画或写过字。随着年龄的增长,我们都步入了社会,再想在黑板上用粉笔涂鸦却不容易。如果想再实现儿时的这个梦,可以去Kokuban网站中,在这里可以用鼠标模拟粉笔,在黑板上随意涂鸦,并且可以把自己的作品上传到网站上跟其他人一起分享。 @跳跳

网络摄像头,不出门看世界 http://www.ptzhu.cn/realworld



想知道世界各地此刻正在发生什么吗?全球摄像头在线直播,给你还原一个真实的世界!无论是在英国的尼斯湖还是澳大利亚的悉尼歌剧院,你都能够通过摄像头24小时观看到世界各地的即时状况。笔者实际体验,速度还可以,只是一定要用IE浏览器才能正常工作。 @绿色和平



aqing:有了网络摄像头,地球真的变成了村子。

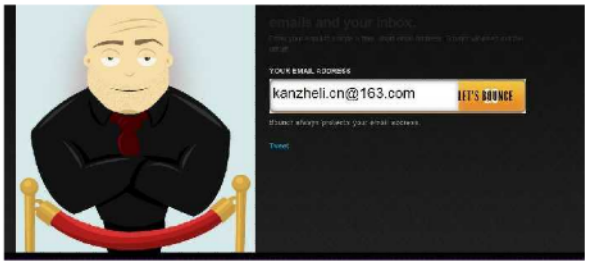
给你的邮箱加个马甲 http://boun.cr/

使用邮箱的朋友,上网最头疼的是收到垃圾邮件,这些垃圾邮件会影响到我们的正常生活。如果能给自己的邮箱加个马甲,那么就可以从根本上杜绝垃圾邮件。在Boun网站中就可以给我们常用的邮箱加上一个马甲,然后起到一个中转的作用,避免受到垃圾邮件的骚扰。

先打开Boun网站,输入自己的邮箱地址,点击"LET'S BOUNCE"按钮,就会自动生成一个****@boun.cr格式的邮箱。以后在网络中,我们只需留****@boun.cr这个邮箱即可。别人发邮件的时候,就会自动转到自己真实的邮箱里面。要是****@boun.cr邮箱收到了垃圾邮件,那很简单,可以随时取消邮件中转。然后重新给自己的邮箱申请一个马甲即可,非常方便。 @kanzheli



陈广伟:给自己的邮箱加一个防火墙,这个办法很不错。



2160P视频,挑战你的视觉极限 http://dl.iplaysoft.com/files/1597.html

人类对高清的需求是没有极限的,下面给大家介绍一个分辨率夸张地高达3840×2160的视频,比"牛排"的分辨率还要高上很多。文件格式为MP4,码率高达60Mbps,如果你的电脑硬件足够强劲,你会发现视频中各种细节非常非常的丰富!几乎任何画面暂停下来都是一张相当赞的高清壁纸。当然如果你的电脑配置不高,那么播放这段视频恐怕就跟放幻灯片一样了。 @火炎焱



我趣味

阿里旺旺会"说话"了

平台:Android

当前手机语音客户端已随处可见,而淘宝网在这一领域姗姗来迟,也着实让各位网购达人无奈不已。与其他语音聊天客户端用户不同,淘宝网的用户群体对于图片和语音的需求较高,因为买卖双方的不良沟通极易引发消费纠纷。近日,"掌上旺信"的横空出世可谓千呼万唤始出来!这款客户端融合了语音对讲功能,同时可以发送文字与图片,与现在淘宝应用阿里旺旺连通,可以直接发送旺旺信息。这不仅便于买卖双方即时联系,还增添了很多购物乐趣。 @风起云涌



@黄益甲:不过,目前掌上旺信仅有Android版,iPhone版仍在开发阶段,值得果粉们期待哦。



摆Pose,你懂的

平台:iOS

别小看拍照,往细里说可是门技术活,拍照时Pose摆不好,直接影响到照片的整体美感。如果想让自己的拍照技巧更上一层楼,这款名为"Posing App"的应用可谓"良师益友"。它里面提供Children(儿童)、Couples(情侣夫妇)、Women(女人)、Men(男人)、Groups(集体)、Weddings(婚礼)等几大类,多达160多种适合拍照时摆出的姿势范例。外出游玩一旦拍摄时缺乏灵感了,掏出手机打开该应用,信手拈来的拍照创意必定能助你一臂之力。 @王勇



谷歌新鲜汇,杂志式阅读

平台:Android

最近谷歌对Currents(中文名:谷歌新鲜汇)做了一次全面的更新,看来Google Reader也该逐步退出历史舞台了吧!打开APP,我就被杂志式的阅读界面深深吸引住了。APP里汇集了众多知名的订阅源,图片和文字一应俱全,对于外文资源还可以启用强大的Google Translate来将文本转换为44种语言中的任何一种。此外,最新版Currents最大的亮点还在于拥有"动态同步功能",可以确保用户在打开这个应用时即可马上下载文章,而无需点击同步按钮,还可以下载选定的刊物进行离线阅读。不过,今后要是能加入更多中文订阅源,那就完美了! @大脸猫



AI进化,新版Excel杀

平台:Android

笔者曾经在网上下载过各种三国杀单机版程序,不过,由于其"智商"实在低得无下限,遂果断删除之。而这款在Android平台上运行的Excel杀,AI突飞猛进,并且拥有同网络版三国杀一致的背景音乐和动作音效。最具特色的是,它除了有风林火山军争以外,还自制了蚂蚁扩展包,里面有玉玺、黄金铠、吕布之弓等道具。同时,开发者还独创了两种游戏模式——曹操传和虎牢关,可谓独具匠心。怎么样?赶快拿起手机开杀吧! @邹荣



解放双手,摇头翻书

平台:iOS

看书用手翻页是再平常不过的事情了,但是如果当你在边看杂志边吃饭、边看乐谱边弹吉他、边看文档边打字的情况下,是不是有双手不够用的感觉?Magic Reader就是一款解放双手,利用人脸检测,只需通过简单的摇头就能实现翻页功能的iPad创意应用!以后当你再次遇到上述情形,只需摇摇头就能远离手忙脚乱的困扰,你也便能体会到Magic Reader的方便与贴心了。 @苏默儿

陈邓新:想想看,摇摇头不仅能帮你翻页,还有助于颈椎运动呢!

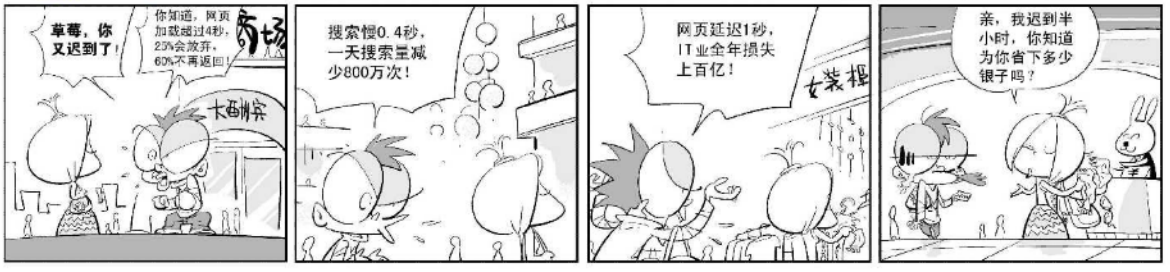


以上 APP 在各大应用商店均可下载。

责编|何庆 美编|黄雪 组版|向海蓉 责校|杨志刚

网生化 Babylon's Born IN NET 迟到经济学

blog.sina.com.cn/babylon 编剧：蝼蛄虫 绘画：贝贝龙



一周热点

火热：药药，恰克闹的段子

伤手的洗洁精

昨天吃完饭，老公在里屋看电视，我在刷碗。其中一个碗豁了个口，我没注意，一下子把手指划伤了。我就举着受伤出血的手指进里屋给老公看，那货看了一眼，一边给我找创可贴一边嘟囔：“怎么搞的，用的洗洁精不是不伤手的吗？”

古文要钱短信

同学跟他爹的短信，子：老爸啊，我又厚颜无耻地来要月钱了。他爹：明天奉上，还望笑纳。子：父皇吉重了，跪谢皇恩。他爹：天恩浩荡，大可不必。子：父皇国事家事繁忙，不知母后身体安康否。他爹：俗事繁忙，寡人适才理出头绪，大禁内外一片祥和！吾儿身在儒乡，无需添忧！子：儿臣遵旨，吾皇万岁万岁万万岁。

好欺负的爸爸

在《我最喜爱的家庭成员》作文中，儿子像列家谱一般提到爷爷、奶奶、妈妈、姥姥……可到结尾处笔锋一转，写道：“要说我最喜欢的是谁，相信你们已经猜到了，当然是我的爸爸。其他人对我十分严厉，只有爸爸最好……”我心花怒放，可等我翻至下页时，却见第一行行首写着两个字——歇负。

坚果墙

真是不好意思，本来准备今年瘦成一道闪电，亮瞎你们的眼。结果胖成了坚果墙，挡住了你们的视线。



闪电身材的幻想，坚果墙身材的现实

酷图：一周之酷在于图

创意脚踏车

其实呢，在这个春光明媚的季节，自驾游早已不是什么新鲜事了，但骑着脚踏车出游想必更别有一番滋味吧，再加上骑着这款充满创意的脚踏车，享受春天，就是这么麻溜的简单。



可惜不能带烧烤架啥的了

狗狗摄影师

汪星人太牛了！上期咱们看了喵星人的星球大战，这不，作为喵星人死对头的汪星人不甘示弱，充当起了摄影师的角色。仿佛在向喵星人示威：小样，你还差得远！



摄影大师老狗：咦，这不是我家的狗狗吗



看到这一幕，我又相信爱情了

关键词：热闹的人、热闹的事儿

【清纯“酱饼妹”走红】：这位清新自然、气质出众的姑娘在浙江工商大学某店铺打工，被学生们称为“酱饼妹”。近日，一位高鼻梁、蓝眼睛的英国帅哥突然走到饼铺前，对她说：“明天我就要离开中国了，临行前我鼓足勇气对你说，你很漂亮，你单纯的笑容让我难忘。”这一幕被传到网上后，“酱饼妹”瞬间走红。

【订婚要三斤三两百元钞】：近日，在山东菏泽某论坛上，有发帖人称弟弟要订婚，按当地订婚礼金的行情是“四万四”或者“六万八”。网友跟帖订婚礼金要论斤称，需要“三斤三两百元大钞”，相当于大约 13.6 万元。

【一句话变哲学家】：不知是哪位网友发现任何一句很口水的话，只要在后面加上“世间事大抵如此”，就立刻变得看起来很有哲理。比如：牛肉面七块钱一碗，而我口袋里只有五块钱，世间事大抵如此；兴致勃勃地上厕所，却发现忘了带纸，世间事大抵如此……

【发小鸡顶替工资】：因政府财政赤字严重，乌兹别克斯坦事业单位的工作人员日前收到一群塞尔维亚小鸡，作为工资的一部分。虽然当局表示，员工可以自愿选择是否同意“小鸡顶替工资”，但当地一位教师透露：“我们每人被强迫领走 10 只小鸡，别无选择。”

热浪：吐槽专业和梦想的差距

“如果不学体”走红网络

“如果不学新闻，我想做个理发师；如果不学生物，我想当个赛车手；如果不学金融，我想做个心理咨询师；如果不学医，我想做个流浪诗人……”人人网上袁琳同学的一条状态引来了近 4 万网友转发。也许学和现在不同的专业，会有一个不同的人生，专业和梦想之间的差距实在不足为外人道也。

@ 福鼎自由风：如果不学维修，我想做什么呢？不知道！未知的永远是更好的，满足现状并努力着也许是最好的选择。

@Mic 王子：如果不学英语，我想做个歌手，在聚光灯的照耀下唱出那美丽的音符。

@ 闲步羊儿嘟嘟：如果不学金融，我想做个记者。奔波、冲锋陷阵，第一时间抵达现场。播报、思考、深度跟踪。贫困山区、战争、经济博弈和那些最基层的人民……这世界还有那么多的未被阳光普及的地方需要照耀。



梦想永远是梦想，不脚踏实地怎么能到达

互动 看图标，猜游戏

我们APP软件周刊的全体编辑特地在此开设一个小豆腐块的栏目，专门给大家举办各种匪夷所思的活动，只要你参加，不仅能提高你的体力、脑力、智力，更能得到奖品哟！

上期活动答案——安城密室2



上期小编继续给大家举办了“看图标，猜游戏”的活动，通过邮件答题加上微博上转发、私信、评论的读者接近五百人。上期问题难度依旧颇大，很多读者的答案还是不给力，小编依旧“瀑布汗”啊。不过答对的读者也不在少数，高手还是有很多的！获奖读者是“南哥摘南瓜”，请速与小编联系。



本期活动咱们继续“看图标，猜游戏”，下面是一款超热门APP游戏的图标，既然很多读者都说难，这期就简单点吧！真的，简单的不能再简单了！Come On，Show 出你的智慧吧！知道答案的就快点 @ 电脑报陈广伟或者发送邮件到 chengw@cpcwi.com 告诉小编吧！

啊，还有，只要将答案告诉小编就有可能获得由高端消费电子配件品牌 FREESON·飞尚提供的价值百元的 iPhone 4/4S 手机外壳一个（具体以实物为准）。FRESON·飞尚推崇时尚、自由、勇敢的理念，并将此理念贯彻到旗下产品中，更多产品请关注 www.freeson.cc。咳咳，就算没有 iPhone，收藏个外壳也蛮不错的。



责编 | 陈广伟 美编 | 企喜 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚